



LAUREATS
PRIZE-WINNERS

**Le guide des nouveaux produits,
équipements et services**
*The guide of the new products, equipments
and services*

SOMMAIRE

ACEMO.....	10
ACEMO.....	11
ACMA.....	12
ACO FUNKI.....	13
ADISSEO FRANCE.....	14
ASSERVA.....	15
BIG DUTCHMAN PIG EQUIPMENT.....	16
BIOMIN FRANCE.....	17
BIORET AGRI LOGETTE CONFORT.....	18
CARGILL.....	19
CEVA SANTE ANIMALE.....	20
CEVA SANTE ANIMALE.....	21
COQUELIN MATERIEL.....	22
DELAVAL.....	23
DELTEX.....	24
DENKAVIT FRANCE.....	25
DIECI FRANCE.....	26
ECAT.....	27
EMILY.....	28
ETERNIT.....	29
EUROMARK.....	30
EVALOR.....	31
FAF.....	32
FANCOM.....	33
FEVER TAGS.....	34
GENES DIFFUSION.....	35
HARMAND CARROSSERIE.....	36
JOSKIN.....	37
LANDINI.....	38
LUCAS.G.....	39
MAGSI ACCESSOIRES.....	40
MAISON BLEUE.....	41
MIRO.....	42
MIXSCIENCE.....	43
MSD SANTE ANIMALE.....	44
MSD SANTE ANIMALE.....	45
MT-ENERGIE FRANCE.....	46
NEDAP LIVESTOCK MANAGEMENT.....	47
NENUFAR.....	48
ORVIA - GOURMAUD SELECTION.....	49
OUEST CONSEIL ELEVAGE.....	50
PETERSIME.....	51
RABAUD.....	52
RENOLIT ONDEX.....	53
RESALAB.....	54
SCHAUER AGROTRONIC.....	55
SCHIPPERS FRANCE.....	56
STOLZ.....	57
VB TRADE.....	58

CONDITIONS DE PARTICIPATION

■ Le droit de participer à l'opération INNOV'SPACE 2014 est offert aux **exposants directs et co-exposants**.

■ Les exposants directs peuvent présenter :

- **Deux produits, équipements ou services,**

Ou

- **Deux gammes d'un même produit ou équipement** déclinées sous plusieurs modèles constituant une même entité.

■ Les co-exposants peuvent présenter :

- **Un produit, équipement ou service,**

Ou

- **Une gamme d'un même produit ou équipement** déclinée sous plusieurs modèles constituant une même entité.

■ Les produits, équipements ou services (ou les gammes d'un même produit ou équipement) présentés doivent :

- Faire partie de la **nomenclature SPACE**,

- **Ne pas avoir été présentés dans un salon agricole en France avant le 01/07/2014,**

- **Résulter d'une création ou d'une adaptation d'un produit, service ou équipement existant.**

■ Le service, produit ou équipement (ou la gamme d'un même produit ou équipement) doit être **visible sur le stand**.

■ **Les lauréats sont classés en 2 catégories :**

○ Catégorie «1 étoile» ★ ,

○ Catégorie «2 étoiles» ★ ★ ,

en fonction du degré d'intérêt pour l'éleveur ou l'utilisateur final du produit, service ou équipement.

Chaque jury peut décerner (ou non) une ou plusieurs mentions spéciales à un des produits, équipements ou services qui mériterait une distinction particulière en raison de son haut degré d'ingéniosité ou d'innovation, de son réel intérêt pour l'utilisateur. Les noms des lauréats de ces mentions spéciales seront communiqués pendant le SPACE, lors de la remise des trophées Innov'Space, le mardi 16 septembre.

- **Un jury d'experts (INRA, Chambres d'Agriculture, Instituts Techniques, INPI, ANSES, journalistes de la presse spécialisée) est chargé d'apprécier le caractère novateur des produits, équipements ou services, en fonction du règlement de l'opération.**
- **Les informations présentées dans cette brochure reprennent les caractéristiques des produits, équipements ou services rédigées par les exposants eux-mêmes, sous leur propre responsabilité.**

PARTICIPATION RULES

- *The right to take part in the **INNOV'SPACE 2014** operation is available to **direct exhibitor and co exhibitor**.*
- *Exhibitors may exhibit :*
 - **Two products, equipments or services**,
 - Or
 - **Two ranges of a product or equipment**, comprising several models making up a single entity.
- *Co Exhibitors may exhibit:*
 - **One product, equipment or service**,
 - Or
 - **One range of a product or equipment**, comprising several models making up a single entity.
- *The product, equipment or service (or the range of product or equipment) exhibited should :*
 - *Be part of the **SPACE nomenclature**,*
 - ***Not have been exhibited in an agricultural exhibition in France before 01/07/2014**,*
 - ***Be created or adapted from an existing product**.*
- *The product, equipment or service (or the range of the single product or equipment) **must be exhibited on the stand**.*
- **The Innov'Space prize-winners are classified under 2 categories :**
 - **Category « 1 star »** ★ ,
 - **Category «2 stars»** ★ ,

based on the level of value for farmers or end users of the product or service.

Each jury may (or may not) confer one or several special mentions to a product, equipment or service in its category that deserves a particular award due to its high degree of ingenuity or innovation, real interest for users. The names of the prize-winners of the above special mentions will be communicated during the SPACE when the Innov'Space trophies are awarded on Tuesday, September 16.

- ***A jury of experts (INRA, Chambers of Agriculture, Technical Institutes, INPI, ANSES, journalists) has appreciated the innovative characteristic of the products, equipments or services according to the rules of the operation.***
- ***The informations presented in this catalogue describe the characteristics of products, equipments or services and are composed by the exhibitors themselves, under their own responsibility.***

EXPOSANTS INNOV'SPACE 2014

Exposant	Produit	Etoile(s)	Description	Catégorie	Hall	Allée	Stand
Abattage des animaux							
ACMA	Table de repos	1	Equipement pour anesthésie	Aviculture	Hall 10	D	84
FAF	Assommoir VE	2	Appareil d'électronarcose	Aviculture	Hall 10	C	70
Alimentation et nutrition animale							
ADISSEO FRANCE	Selisseo® 2% Se	2	Additif nutritionnel	Alimentation animale	Hall 9	C	59
BIOMIN FRANCE	BIOMIN® BBSH 797	2	Additif antimycotoxine	Alimentation animale, Porcins	Hall 9	B	40
CARGILL	Aloapur®	1	Additif nutritionnel	Alimentation animale, Aviculture	Hall 8	B	27
DENKAVIT FRANCE	Energy@Milk	1	Aliment d'allaitement	Alimentation animale, Bovins	Hall 9	B	35
Energie							
EVALOR	NEW	1	Procédé de méthanisation avec recyclage de l'azote	Energie	Hall 4	C	89
MT-ENERGIE FRANCE	MT-Feed Xtrem	1	Equipement pour méthaniseur	Energie	Hall 4	C	94
NENUFAR	Couverture Nénufar	1	Couverture de fosses pour méthanisation	Energie	Hall 4	D	118
Equipements d'élevage							
ACEMO	Siroco	1	Equipement de ventilation	Porcins	Hall 7	B	21
ACO FUNKI	Nid à porcelet avec E-Heat système	1	Nid à porcelets	Porcins	Hall 7	B	20
BIORET AGRI LOGETTE CONFORT	SMART MAT LOUISIANE & PACIFIC	1	Revêtement de sol	Bovins	Hall 11	A	14
COQUELIN MATERIEL	COULEPORTE COQUELIN	1	Porte à charnières	Aviculture, Bovins, Ovins, Porcins	Hall 7	B	22
DELTEX	FLEXCONFORT	1	Séparateur de logette	Bovins	Hall 2-3	D	45
ETERNIT	ISOLONDE	1	Plaque ondulée isolante	Bovins, Ovins	Hall 2-3	F	72
FANCOM	FANTURA	1	Equipement de ventilation	Aviculture	Hall 2-3	C	34
LANDINI	PO 177	1	Plaque ondulée haute résistance	Aviculture, Bovins, Ovins, Porcins	Hall 2-3	C	26
MAISON BLEUE	PREFALICE	2	Mur en béton préfabriqué avec PVC	Aviculture, Bovins, Cuniculture, Ovins, Porcins	Hall 2-3	F	69
ORVIA - GOURMAUD SELECTION	NID AUTO CONFORT	2	Nid pour palmipèdes	Aviculture	Hall 10	B	39
RENOLIT ONDEX	PERFOLUX	2	Brise-vent rigide translucide	Bovins, Ovins	Hall 2-3	H	93
Fabrication d'aliments du bétail							
OUEST CONSEIL ELEVAGE	Silo'Scan	1	Outil d'évaluation de la conservation des silos de maïs	Alimentation animale, Bovins	Hall 1	E	45
STOLZ	SRDS	2	Equipement pour presses à granuler	Alimentation animale, Machinisme	Hall 10	F	127
Génétique							
GENES DIFFUSION	GD SCAN SANTE DU PIED	2	Prédicteurs génomiques	Bovins	Hall 1	E	50

Exposant	Produit	Etoile(s)	Description	Catégorie	Hall	Allée	Stand
Hygiène et santé animale							
ASSERVA	Sani-clean	1	Douche automatique	Porcins	Hall 8	A	24
CEVA SANTE ANIMALE	DESVAC IN LINE SPRAY	1	Matériel de vaccination	Aviculture	Hall 5	B	31
CEVA SANTE ANIMALE	Lung Program	1	Notations des lésions pulmonaires à l'abattoir	Porcins	Hall 5	B	31
MSD SANTE ANIMALE	DIPEL	1	Appareil de vaccination	Porcins	Hall 5	A	19
MSD SANTE ANIMALE	Truiescope	2	Technique d'insémination	Porcins	Hall 5	A	19
RESALAB	Phytogramme®	1	Evaluation de l'efficacité des huiles essentielles	Alimentation animale, Aviculture, Bovins, Cuniculture, Ovins, Porcins	Hall 9	A	3
SCHIPPERS FRANCE	MS DOP	1	Distributeur de produits par voie orale	Porcins	Hall 8	A	22
Manutention, levage, chargement et transport (matériels)							
DIECI FRANCE	Agri Farmer VS P-ECS	1	Chariot télescopique	Machinisme	Air Libre	J	24
EMILY	AERO'SWEEP	1	Balayeuse andaineuse	Aviculture, Bovins, Machinisme	Air Libre	K	40
EUROMARK	AEROLIB	2	Brumisateur pour pailleuse	Aviculture, Bovins, Ovins, Machinisme	Air Libre	K	34
LUCAS.G	Goulotte SMART	1	Equipement pour pailleuse	Aviculture, Bovins, Machinisme	Air Libre	K	47
MAGSI ACCESSOIRES	PicMags'	2	Chargeur	Aviculture, Bovins, Ovins, Machinisme	Air Libre	K	35
RABAUD	Distributrice de litières	2	Equipement automatisé de distribution de litières	Cuniculture, Machinisme	Air Libre	L	63
SCHAUER AGROTRONIC	STROHMATIC	1	Pailleuse automatique	Bovins, Ovins, Porcins, Machinisme	Hall 8	B	25
VB TRADE	FILL SILOBAG	1	Equipement de remplissage des silobags	Alimentation animale, Machinisme	Hall 5	A	23
Matériels de distribution de l'aliment							
ACEMO	MasterMix	1	Matériel automatisé de fabrication et de distribution de l'aliment	Alimentation animale, Porcins	Hall 7	B	21
BIG DUTCHMAN PIG EQUIPMENT	FlexVey PUR	2	Equipement de transport de l'aliment du silo vers le bâtiment	Alimentation animale, Porcins	Hall 7	A	6
MIXSCIENCE	Star'System	1	Chariot d'alimentation	Aviculture	Hall 9	C	57
Matériels et systèmes d'épandage des déjections							
JOSKIN	Section Pilot	1	Pilotage de rampes d'épandage	Machinisme	Air Libre	J	11
MIRO	FULL-UP	1	Système antimousse pour cuves à lisiers	Machinisme	Hall 11	A	21
Matériels pour couvoirs							
ECAT	Mirage Laser Life Ecat	2	Mirage des œufs	Aviculture	Hall 10	A	10
PETERSIME	BioStreamer™ Re-Store	2	Incubateur	Aviculture	Hall 10	B	40
Télésurveillance							
FEVER TAGS	FeverAlert'	1	Boucle d'alarme	Bovins	Hall 5	A	19
NEDAP LIVESTOCK MANAGEMENT	Nedap Cow Positioning	1	Surveillance des animaux	Bovins	Hall 11	B	30
Traite							
DELAVAL	Calibration Logicielle DeLaval	1	Calibration des compteurs à lait	Bovins	Hall 11	A	7
Transport des animaux (véhicules et matériels)							
HARMAND CARROSSERIE	BéH@control	2	Système de commande pour bétailières	Bovins, Ovins, Porcins, Machinisme	Air Libre	P	23

EXHIBITORS INNOV'SPACE 2014

Exhibitor	Product	Star(s)	Description	Category	Hall	Alley	Stand
Animal feed - Animal nutrition							
ADISSEO FRANCE	Selisseo® 2% Se	2	Nutritional additive	Animal feed	Hall 9	C	59
BIOMIN FRANCE	BIOMIN® BBSH 797	2	Antimycotoxin additive	Animal feed, Pigs	Hall 9	B	40
CARGILL	Aloapur®	1	Nutritional additive	Animal feed, Poultry	Hall 8	B	27
DENKAVIT FRANCE	Energy@Milk	1	Milk replacer	Animal feed, Bovine	Hall 9	B	35
Animal feed Manufacture							
OUEST CONSEIL ELEVAGE	Silo'Scan	1	System for checking the condition of maize in silos	Animal feed, Bovine	Hall 1	E	45
STOLZ	SRDS	2	Pelleting balers equipment	Animal feed, Machinery	Hall 10	F	127
Animal slaughtering							
ACMA	Rest table	1	Euthanasia equipment	Poultry	Hall 10	D	84
FAF	Stunner VE	2	Electronarcosis equipment	Poultry	Hall 10	C	70
Energy							
EVALOR	NEW	1	Methaniser process with nitrogen recycling	Energy	Hall 4	C	89
MT-ENERGIE FRANCE	MT-Feed Xtrem	1	Methaniser equipment	Energy	Hall 4	C	94
NENUFAR	Nenufar cover	1	Biogas tank cover	Energy	Hall 4	D	118
Farm equipments							
ACEMO	Siroco	1	Ventilation equipment	Pigs	Hall 7	B	21
ACO FUNKI	E-Heat nest corner	1	Nest for piglets	Pigs	Hall 7	B	20
BIORET AGRI LOGETTE CONFORT	SMART MAT LOUISIANE & PACIFIC	1	Floor covering	Bovine	Hall 11	A	14
COQUELIN MATERIEL	COULEPORTE COQUELIN	1	Hinged door	Poultry, Bovine, Ovine, Pigs	Hall 7	B	22
DELTEX	FLEXCOMFORT	1	Freestall divider	Bovine	Hall 2-3	D	45
ETERNIT	ISOLONDE	1	Insulated profiled fibre cement sheet	Bovine, Ovine	Hall 2-3	F	72
FANCOM	FANTURA	1	Ventilation equipment	Poultry	Hall 2-3	C	34
LANDINI	PO 177	1	High strength corrugated fibre cement sheet	Poultry, Bovine, Ovine, Pigs,	Hall 2-3	C	26
MAISON BLEUE	PREFALICE	2	Prefabricated concrete wall with PVC	Poultry, Bovine, Rabbits, Ovine, Pigs	Hall 2-3	F	69
ORVIA - GOURMAUD SELECTION	AUTO CONFORT NEST	2	Nest for palmipeds	Poultry	Hall 10	B	39
RENOLIT ONDEX	PERFOLUX	2	Rigid and translucent windbreak	Bovine, Ovine	Hall 2-3	H	93
Farm handling, lifting, loading and transport (equipments)							
DIECI FRANCE	Agri Farmer VS P-ECS	1	Elevator and loader	Machinery	Air Libre	J	24
EMILY	AERO'SWEEP	1	Road sweeper attachment	Poultry, Bovine, Machinery	Air Libre	K	40
EUROMARK	AEROLIB	2	Atomizer for straw distributor	Poultry, Bovine, Ovine, Machinery	Air Libre	K	34
LUCAS.G	Chute SMART	1	Straw distributor equipment	Poultry, Bovine, Machinery	Air Libre	K	47
MAGSI ACCESSOIRES	PicMags'	2	Loader	Poultry, Bovine, Ovine, Machinery	Air Libre	K	35

Exhibitor	Product	Star(s)	Description	Category	Hall	Alley	Stand
Farm handling, lifting, loading and transport (equipments) (next)							
RABAUD	Distribution system for litters	2	Battery-operated bedding spreader	Rabbits, Machinery	Air Libre	L	63
SCHAUER AGROTRONIC	STROHMATIC	1	Automatic straw distributor	Bovine, Ovine, Pigs, Machinery	Hall 8	B	25
VB TRADE	FILL SILOBAG	1	Silobag filler	Animal feed, Machinery	Hall 5	A	23
Feeding equipments							
ACEMO	MasterMix	1	Automatic feeder	Animal feed, Pigs	Hall 7	B	21
BIG DUTCHMAN PIG EQUIPMENT	FlexVey PUR	2	Conveying system from silo to farm building	Animal feed, Pigs	Hall 7	A	6
MIXSCIENCE	StarSystem	1	Feeding trolley	Poultry	Hall 9	C	57
Genetic							
GENES DIFFUSION	GD SCAN HOOF HEALTH	2	Genomic predictors	Bovine	Hall 1	E	50
Hatcheries equipments							
ECAT	Ecat Laser Life Candling	2	Eggs candling	Poultry	Hall 10	A	10
PETERSIME	BioStreamer™ Re-Store	2	Incubator	Poultry	Hall 10	B	40
Hygiene - Animal health							
ASSERVA	Sani-clean	1	Automatic shower	Pigs	Hall 8	A	24
CEVA SANTE ANIMALE	DESVAC IN LINE SPRAY	1	Vaccination equipment	Poultry	Hall 5	B	31
CEVA SANTE ANIMALE	Lung Program	1	Swine lung lesions scoring	Pigs	Hall 5	B	31
MSD SANTE ANIMALE	DIPEL	1	Vaccination equipment	Pigs	Hall 5	A	19
MSD SANTE ANIMALE	Truiescope	2	Artificial insemination approach	Pigs	Hall 5	A	19
RESALAB	Phytogramme®	1	Efficiency evaluation of essential oils	Animal feed, Poultry, Bovine, Rabbits, Ovine, Pigs	Hall 9	A	3
SCHIPPERS FRANCE	MS DOP	1	Oral supplements doser	Pigs	Hall 8	A	22
Manure equipment and spreading apparatus							
JOSKIN	Section Pilot	1	Manure spreading control	Machinery	Air Libre	J	11
MIRO	FULL-UP	1	Anti-foam system for slurry tanks	Machinery	Hall 11	A	21
Milking							
DELAVAL	DeLaval Software Calibration	1	Milkmeter calibration	Bovine	Hall 11	A	7
Remote surveillance							
FEVER TAGS	FeverAlert'	1	Alarm tag	Bovine	Hall 5	A	19
NEDAP LIVESTOCK MANAGEMENT	Nedap Cow Positioning	1	Animals supervision	Bovine	Hall 11	B	30
Transportation for animals (vehicules and equipments)							
HARMAND CARROSSERIE	BetH@control	2	Control system for cattle trucks	Bovine, Ovine, Pigs, Machinery	Air Libre	P	23

ACEMO

Hall 7 – Allée / Alley B – Stand 21

SIROCO**1 ETOILE****SIROCO****ACEMO**

30 Rue Albert de Mun
 CS 30050
 56302 PONTIVY CEDEX
 FRANCE
 Tél. : 33 (0)2 97 25 05 30
 Fax : 33 (0)2 97 27 84 60
 E-mail : acemo@acemo.com
www.acemo.com

EQUIPEMENT DE VENTILATION

L'échangeur individuel double flux air/air Sirocco se démarque du marché par ses innovations techniques qui libèrent l'éleveur des contraintes de la gestion de ses échangeurs.

La réalisation d'une cheminée double corps automatisée est une première pour cet équipement. Elle garantit un même circuit de ventilation en toute saison, et quel que soit la température de la salle. La gestion du circuit d'air dans le double corps est automatisée par la régulation Climacem Visio qui dispose d'un mode échangeur.

Une trappe commandée par un vérin oriente l'air dans le module tubulaire de l'échangeur, ou directement dehors en fonction des consignes de températures et des seuils de niveau de ventilation programmés. La conception double corps dispense l'éleveur du démontage du bloc échangeur pour récupérer un débit de ventilation suffisant en sortie d'hiver. Il n'est pas obligé de faire fonctionner les trappes de sécurité qui modifient les circuits d'air et perturbent les animaux. Par ailleurs l'échangeur est de type tubulaire, plus performant et plus facile à nettoyer. L'échangeur est pourvu d'une trappe de sécurité (coupure de courant, température maximum), et d'un diaphragme pour ajuster les minimums de ventilation.

VENTILATION EQUIPMENT

Individual exchanger double flow air / air Sirocco stands out from the market by its technical innovations which free the farmer of the constraints of the management of its exchanger.

The double tube with automatic motorization is a first for this equipment. It guarantees the same ventilation system in any season and whatever the temperature of the room. Management of the air circuit in the double body is automatized by controller Climacem Visio which has a specific mode for exchanger. A trap controlled by a pneumatic cylinder directs air into the tubular module or directly outside the exchanger according to temperature setpoints and level thresholds of programmed ventilation. Double body design prevents the breeder from removing the exchanger block to retrieve a sufficient ventilation rate after winter. The breeder doesn't have to open the safety hatches that change the air circuits and disturb animals. The tubular type exchanger is more efficient and easier to clean. The exchanger is provided with a safety door (power failure, maximum temperature) and a diaphragm for adjusting the minima ventilation.

CATÉGORIE(S) : **PORCINS**
 PIGS

ACMA

Hall 10 – Allée / Alley D – Stand 84

TABLE DE REPOS

1 ETOILE

REST TABLE



ACMA

Route de Saint Quentin
30700 SAINT VICTOR DES OULES
FRANCE
Tél. : 33 (0)4 66 22 20 09
Fax : 33 (0)4 66 22 43 58
E-mail : acma@avicole.fr
www.avicole.fr

EQUIPEMENT POUR ANESTHESIE

La table de repos a été conçue pour permettre à la volaille, et surtout au canard gras, de se relâcher et de ne plus se débattre à l'entrée dans l'anesthésie à bain d'eau. C'est une tablette inox qui se place sous le convoyeur en début de "process", juste après l'accrochage.

La table de repos est réglable en hauteur et s'incline afin que la volaille ou le palmipède puisse être maintenu au niveau du thorax. La volaille n'est plus totalement suspendue par les pattes, mais se "repose" contre la table, et ainsi se calme. En étant peu encombrante et facile à installer, elle s'adapte sur toutes les lignes d'abattage déjà existantes.

EUTHANASIA EQUIPMENT

The table of rest was designed to allow the poultry and especially the fat duck to loosen and not to struggle any more in the entrance to the anesthesia with bath of water. It is a stainless tablet which takes place under the conveyor in the beginning of "process", just after the hanging.

The table of rest is adjustable in height and bows to maintain the poultry or the palmiped at the level of the thorax. The poultry is not totally suspended any more by legs but can rest against the table, and so calms down. The table is little and easy to install and can be adapted on already existing lines.

ACO FUNKI

Hall 7 – Allée / Alley B – Stand 20

**NID A PORCELET AVEC
E-HEAT SYSTEME****1 ETOILE****E-HEAT NEST
CORNER****ACO FUNKI**

Parc d'Innovation de Mescoat
29800 LANDERNEAU
FRANCE
Tél. : 33 (0)2 98 30 36 85
Fax : 33 (0)2 98 21 55 06
E-mail : info.fr@acofunki.com
www.acofunki.fr

NID A PORCELETS

Le nid à porcelet avec E-Heat système est spécialement conçu pour maintenir une température constante sous le nid. Les porcelets sont attirés par la chaleur du nid. En conséquence, les porcelets sont calmes et se sentent en sécurité. Ils ont les conditions optimales pour une croissance stable. Le système dispose d'un outil de régulation thermostatique intégré qui est programmé en fonction des besoins du porcelet.

NEST FOR PIGLETS

The E-Heat nest corner is specially designed to maintain an even temperature throughout the pen. The young pigs flock to the warmth of the pen. As a result, piglets are secure and calm- and have optimal conditions for a stable growth. The system has an integral thermostatic control system, which is programmed to match young pigs 'need.

**CATÉGORIE(S) : PORCINS
 PIGS**

ASSERVA

Hall 8 – Allée / Alley A – Stand 24

SANI-CLEAN**1 ETOILE****SANI-CLEAN****ASSERVA**

ZA Rue des Gastadours
BP 90358
22403 LAMBALLE CEDEX
FRANCE
Tél. : 33 (0)2 96 31 29 15
Fax : 33 (0)2 96 31 01 89
E-mail : asserva@asserva.fr
www.asserva.fr

DOUCHE AUTOMATIQUE

Le système Sani-clean est un système automatisé pour la douche des truies.

Il permet, en automatique, de tremper, laver, désinfecter, ajouter un traitement antiparasitaire et un rinçage des truies, sans aucune intervention. Les temps de contact, les temps de pauses et les cycles des différents produits sont programmés selon leurs préconisations. L'eau est filtrée et peut- être chauffée, le système de diffusion par buses est prévu.

AUTOMATIC SHOWER

The Sani-clean system is an automated system for showering the sows.

It allows automatic soaking, rinsing, sanitizing, and adding an anti-parasite treatment and rinsing sows, without any intervention. The contact times, the time of break, cycles of the various products are scheduled according to their recommendations. Water is to be heated slightly and filtered, the broadcast system is provided by the nozzles.

BIORET AGRI LOGETTE CONFORT

Hall 11 – Allée / Alley A – Stand 14

SMART MAT LOUISIANE & PACIFIC

1 ETOILE

SMART MAT LOUISIANE & PACIFIC



BIORET AGRI LOGETTE CONFORT

ZI de la Sangle
 Impasse de la Côte
 44390 NORT SUR ERDRE
 FRANCE
 Tél. : 33 (0)2 40 72 12 30
 Fax : 33 (0)2 40 72 25 03
 E-mail : contact@bioret-agri.com
www.bioret-agri.com

REVETEMENT DE SOL

L'invention consiste en un matelas (soit Louisiane (composite caoutchouc), soit Pacific (à eau)) pour bovins laitiers ou viande, combinant le confort du matelas à des capteurs reliés à un système de réception et de traitement de données informatisées. Une ou plusieurs sondes mesurent la pression, puis la convertissent en signal électrique conditionné en boucle. En option, selon les besoins, les SMART MAT peuvent être combinés avec une détection individualisée de l'animal (identification). Un indice de poids est également pris en compte. Notre progiciel SMART MAT CONNECT de traitement des données est développé et fourni suivant le ou les types d'informations recherchées (brique optionnelle). Les informations peuvent ensuite être consultées en temps réel sur toutes les technologies disponibles : ordinateur, tablette, smartphone...

L'intérêt économique réside dans le fait de pouvoir être informé, et de pouvoir intervenir rapidement et/ou corriger une anomalie constatée (perte de masse de l'animal, fractionnement anormal de la fréquence de couchage...). La fabrication de nos matelas a été labélisée Ecoconception par Ecomundo (ACCEIP) avec la participation de l'ADEME, validant le principe d'économie circulaire interrégionale (29/04/2014).

FLOOR COVERING

The invention consists in a mattress (either Louisiane (rubber composite) or Pacific (waterbed)) for dairy cows or beef that combines the mattress comfort with sensors connected to a reception system and data processing software. One or several sensors measure the pressure and convert it into electric signal in a continuous loop. In option, according to the needs, the SMART MAT can be combined with individual detection of the animal (identification). The weight index is also taken into account. Our data processing software is developed and supplied according to the type of information required (optional module). The information can then be consulted in real time on all available devices: PC, tablet, smartphone...

The economic interest is to be informed and able to intervene quickly and/or correct the noted anomaly (animal weight loss, abnormal fractionation of the bedding frequency...). The manufacturing of our mattresses was labelled Eco conception by Ecomundo (ACCEIP) with the participation of the ADEME who validated the principle of interregional circular economy (29/04/2014).

CATÉGORIE(S) : **BOVINS**
 BOVINE

CARGILL

Hall 8 – Allée / Alley B – Stand 27

ALOAPUR®**1 ETOILE****ALOAPUR®****CARGILL**

18 Rue Gaudines

CS 18215

78100 SAINT GERMAIN EN LAYE

FRANCE

Tél. : 33 (0)1 30 61 35 00

Fax :

E-mail : gilles_houdart@cargill.com

ADDITIF NUTRITIONNEL

Le consommateur est chaque jour plus exigeant sur ce qu'il achète : manger moins cher et plus sain. Notre responsabilité est de produire des produits de qualité, au meilleur prix et en limitant le recours aux solutions non naturelles comme les antibiotiques.

C'est dans ce contexte que Provimi (groupe Cargill) a mis au point, pour l'aviculture, une approche innovante et en rupture avec les solutions conventionnelles. Elle s'appuie d'une part sur une action sur la flore intestinale grâce aux propriétés d'un ingrédient naturel breveté (les lactylates), et d'autre part sur un diagnostic rapide en élevage, à la portée des éleveurs, basé sur un prélèvement de fientes et une analyse rapide de leur composition par méthode infrarouge.

In vitro, les résultats montrent que les lactylates présents dans Aloapur® sont capables d'induire une modification contrôlée de la microflore gastro-intestinale. Les lactylates sont lentement métabolisés dans le tractus digestif des poulets. Ils peuvent également améliorer les performances zootechniques.

Associé à cette solution nutritionnelle, Provimi a développé une méthode de prélèvement et d'analyse rapide, proche infra-rouge, des fientes de volailles. Elle donnera la composition en eau, amidon, protéine et phosphore afin de réaliser un profil qui servira au suivi de l'élevage.

NUTRITIONAL ADDITIVE

Consumers are increasingly demanding on what they buy: eat cheaper and healthier. Our responsibility is to produce quality products, at the best prices and limiting the use of non- natural solutions such as antibiotics.

It is in this context that Provimi (Cargill group) has developed, for poultry production, an innovative approach and at odds with conventional solutions. It is based, on one hand, on an action of the intestinal flora thanks to the properties of a patented natural ingredient (the lactylates) and on the other hand, on rapid diagnosis in breeding, which can be done by farmers, based on a sample of faeces and a quick analysis of their components by infrared method.

In vitro results show that lactylates that are present in Aloapur® are capable of inducing a controlled shift in gastrointestinal microflora.

Lactylates are slowly metabolized in the digestive tract of broilers. In the distal region of the intestine, the remaining level of lactylates is still sufficient to induce a difference in animal performance.

Associated with this feed solution, Provimi has developed a method to collect and analyze faeces. The fast infrared analysis will give the composition of water, starch, protein and phosphorus to achieve a profile that will be used to track the breeding.

CATÉGORIE(S) : **ALIMENTATION ANIMALE, AVICULTURE**
ANIMAL FEED, POULTRY

CEVA SANTE ANIMALE

Hall 5 – Allée / Alley B – Stand 31

DESVAC IN LINE SPRAY

1 ETOILE

DESVAC IN LINE SPRAY



CEVA SANTE ANIMALE

10 Avenue de La Ballastière

BP 126

33501 LIBOURNE CEDEX

FRANCE

Tél. : 33 (0)6 78 11 91 77

Fax : 33 (0)5 57 55 40 01

E-mail : dominique.beauval@ceva.com

www.ceva-santeanimale.fr

MATERIEL DE VACCINATION

Le DESVAC IN LINE SPRAY (ILS) est un appareil de nébulisation automatique à jet plat pour la vaccination du poussin de un jour au couvoir contre la bronchite infectieuse.

Spécialement conçu pour les grands volumes, il pulvérise un jet plat de façon homogène sans bloquer la caisse. Grâce à ses buses à jet plat, la totalité de la caisse est couverte avec une taille de gouttelettes constante.

Le DESVAC IN LINE SPRAY est unique par :

- Ses buses à jet plat pour une couverture optimale de la caisse ;
- Son design unique du bras de pulvérisation qui permet une adaptation à tous les systèmes de convoyeurs à bande, sans modification ;
- Son processus de pulvérisation en continu générant un gain de temps car les caisses ne sont pas arrêtées ;
- Son système d'alarme informant l'utilisateur au cours de la vaccination (caisse bloquée, réservoir vide) ;
- Son écran tactile permettant une utilisation facile ;
- Son système de traçabilité permettant la collecte des données de vaccination de la journée sur une clé USB ;
- Son nettoyage en place (automatisation des cycles de nettoyage et de désinfection après vaccination pour une meilleure maîtrise sanitaire) ;
- Son dosage précis de 5 à 22 ml/caisse permettant de réduire l'inconfort thermique des poussins en minimisant le volume pulvérisé par caisse ;
- Son agitateur de vaccin intégré.

VACCINATION EQUIPMENT

IN LINE SPRAY (ILS) is an automatic sprayer with flat spray for DOC spray vaccination in hatchery.

Specially developed for large volumes, it has a flat nozzle technology applying, in a non-stop process, a homogeneous spray pattern with constant droplet size and crate coverage.

Unique In-Line Sprayer:

- *Flat spray design for perfect spray coverage;*
- *Free standing system adaptable to any conveyor belt system, no need to modify current conveyor system;*
- *Crate are not stopped for vaccination: time saving;*
- *Alarm system for blocked crates and empty vaccine tank;*
- *Tactile screen for easy and user friendly settings ;*
- *Data can be downloaded on a USB device for traceability;*
- *Clean In Place system (CIP) for better hygiene;*
- *Accurate dosing unit from 5 ml to 22 ml;*
- *Integrated vaccine shaker system.*

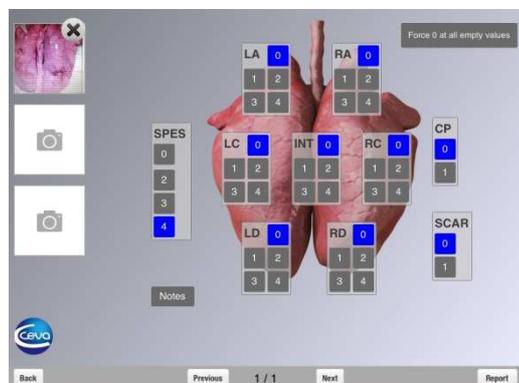
CEVA SANTE ANIMALE

Hall 5 – Allée / Alley B – Stand 31

LUNG PROGRAM

1 ETOILE

LUNG PROGRAM



CEVA SANTE ANIMALE

10 Avenue de La Ballastière

BP 126

33501 LIBOURNE CEDEX

FRANCE

Tél. : 33 (0)6 78 11 91 77

Fax : 33 (0)5 57 55 40 01

E-mail : dominique.beauval@ceva.com

www.ceva-santeanimale.fr

NOTATIONS DES LESIONS PULMONAIRES A L'ABATTOIR

Cette application disponible pour I Pad et Android permet de noter directement sur les tablettes à l'abattoir les lésions représentatives de Mycoplasme et d'Actinobacillose du porc, deux maladies respiratoires aux conséquences économiques très importantes.

L'application calcule automatiquement les indicateurs de prévalence et de sévérité des lésions. Ainsi, c'est un outil d'aide au diagnostic et à la validation des stratégies mises en place (vaccination, changements des conditions d'ambiance...).

SWINE LUNG LESIONS SCORING

This application now available for I pad and Android systems allows the user to score directly on tablets at the slaughterhouse lung lesions indicative of Mycoplasma and Actinobacillosis of swine, two respiratory diseases with huge economic consequences.

The app determines automatically indicators of prevalence and severity of lesions. Therefore it is a diagnostic tool and is helpful to validate strategies implemented (vaccination programs, environmental changes...).

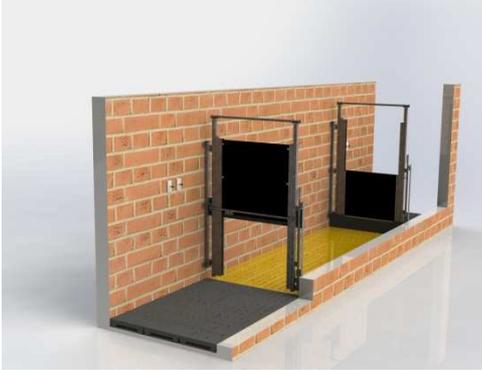
COQUELIN MATERIEL

Hall 7 – Allée / Alley B – Stand 22

COULEPORTE COQUELIN

1 ETOILE

COULEPORTE COQUELIN



COQUELIN MATERIEL

33 Rue de la Guillardière

35133 LECOUSSE

FRANCE

Tél. : 33 (0)2 99 99 63 80

Fax : 33 (0)2 99 99 72 50

E-mail : contact@coquelinmateriel.fr

PORTE A CHARNIERES

La COULEPORTE COQUELIN est un système de porte guillotine sur charnières. L'intérêt réside dans le fait qu'après son utilisation, il est possible de l'ouvrir en totalité sur le mur existant. Le passage dans le couloir est libre de tout obstacle.

En position « travail » (fermée), les animaux sont bloqués dans un couloir et ce lors de différentes opérations telles que la pesée, l'identification, les soins, la contention, la détection des chaleurs. L'ouverture et la fermeture se fait par vérin pneumatique avec commande déportée.

En position passage libre (porte ouverte), les animaux ne sont plus bloqués. La porte redevient une ouverture classique (cadre sur charnière avec verrouillage).

HINGED DOOR

The advantage of the COULEPORTE COQUELIN is such that after its use, we can entirely open this door on the existing wall. Thus, the passing in the corridor is exempted from any obstacle.

In work position (closed door), animals are locked up in the corridor while various operations as weighting, identification area, caring for animals, blocking animal during the detection of comes into heat. Opening and closing are done by pneumatic cylinder with remote control.

In vested position (opened door), animals are not blocked anymore. The door becomes a classic opening again (frame with hinged locking).

CATÉGORIE(S) : **AVICULTURE, BOVINS, OVINS, PORCINS**
POULTRY, BOVINE, OVINE, PIGS

DELAVAL

Hall 11 – Allée / Alley A – Stand 7

CALIBRATION LOGICIELLE DELAVAL

1 ETOILE

DELAVAL SOFTWARE CALIBRATION

**DELAVAL**

Oméga Parc - Bâtiment 5
3 Bd Jean Moulin
CS 40504
78997 ELANCOURT
FRANCE
Tél. : 33 (0)1 30 81 81 82
Fax : 33 (0)1 30 55 62 28
E-mail : info.fr@delaval.com
www.delavalfrance.fr

CALIBRATION DES COMPTEURS A LAIT

Il s'agit d'une méthode de calibration des compteurs à lait à mesure infra-rouge DeLaval, commercialisés sous les noms de MM25, MM25W, MM27 et MM27BC.

La calibration des compteurs est impérative pour l'obtention de l'agrément de contrôle des performances. Cet agrément est renouvelé chaque année.

La procédure habituelle de "test au lait" consiste à prélever la totalité de la production d'une traite dans un bidon, de peser ce bidon, puis de comparer le poids obtenu avec la valeur donnée par le compteur à lait. L'exercice est réalisé pour chaque vache du troupeau, avec les contraintes d'identification des bidons, de leur manipulation, de leur nettoyage, sachant qu'il y a parfois des vaches dont le lait est à séparer à cause d'un traitement antibiotique par exemple. Le logiciel de gestion de troupeau DeLaval est dorénavant capable, pour chaque vache, de comparer les productions obtenues à chaque traite, aux différentes places de la salle de traite. En tenant compte du stade de lactation, il est alors possible de déterminer que tel ou tel compteur sous-évalue ou surévalue la production de la vache. En répétant cet exercice pour chaque vache du troupeau, le logiciel détermine le biais de chacun des compteurs. La procédure habituelle de "test au lait" est donc inutile. Sur décision de l'éleveur, les valeurs correctives du biais peuvent être prises en compte. Une simple intervention d'un technicien DeLaval permet de corriger la valeur au sein du compteur (en dehors de la traite).

Cette fonctionnalité est agréée ICAR dans sa publication du 20 décembre 2013.

MILKMETER CALIBRATION

It is a calibration method of DeLaval infrared milk meters, known as MM25, MM25W, MM27 and MM27BC.

The calibration of the Milkmeter is mandatory to obtain the approval of performance monitoring.

The conventional method, milk test, requires to put the milk from each cow in a properly identified and clean bucket. The milk content of the bucket is compared to the milk meter's value. The herd management software is now able, for each cow, to compare the yields obtained at every milking session to different places in the parlor. Taking into account the stage of lactation, it is then possible to determine that a particular counter underestimates or overestimates the production of the cow. By repeating this exercise for each cow in the herd, the software determines the bias for each counter. On decision of the breeder, a correction of this bias can be uploaded in the system. A simple action by a DeLaval technician is then enough to adjust the milk meter setup. This system has the advantage of not requiring human intervention in the calibration except the final setup, done out of a milking session (weight the milk from each cow, and compare with the data from the milkmeter, then calculate the bias value to take into account). This function is approved by ICAR in the device list published on December 20th, 2013.

CATÉGORIE(S) : **BOVINS**
 BOVINE

DELTEX

Hall 2-3 – Allée / Alley D – Stand 45

FLEXCONFORT**1 ETOILE****FLEXCOMFORT**

DELTEX
34 Rue Georges-Braque
19100 BRIVE
FRANCE
Tél. : 33 (0)5 53 59 22 10
Fax : 33 (0)5 53 31 13 58
E-mail :
www.deltex.eu

SEPARATEUR DE LOGETTE

Le séparateur de logette DELTEX est réalisé en câble composite composé d'une âme centrale en monofilament DELTEX, enrobé de plusieurs couches de résine et cintré au profil désiré. Le séparateur à flexibilité progressive DELTEX s'écarte facilement à l'entrée et devient de plus en plus rigide lorsque la vache avance dans sa logette.

FREESTALL DIVIDER

Deltex freestall divider is made of composite cable composed of a central core in DELTEX monofilament, coated with several layers of resin and fitted at the desired profile.

Deltex freestall divider with progressive flexibility moves apart easily at the entrance and becomes more and more rigid when the cow moves forward in the freestall.

CATÉGORIE(S) : **BOVINS**
 BOVINE

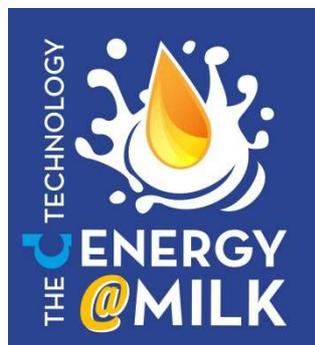
DENKAVIT FRANCE

Hall 9 – Allée / Alley B – Stand 35

ENERGY@MILK

1 ETOILE

ENERGY@MILK



DENKAVIT FRANCE

ZI de Méron
CS 82003
49260 MONTREUIL BELLAY
FRANCE
Tél. : 33 (0)2 41 83 10 83
Fax : 33 (0)2 41 83 10 80
E-mail : elevage@denkavit.fr
www.denkavit.fr

ALIMENT D'ALLAITEMENT

Energy@Milk est une nouvelle technique de fabrication permettant à l'aliment d'allaitement de n'être plus soit sous technique spray (ré-engraissement sous forme liquide), soit sprüh (ré-engraissement à sec), mais de combiner les avantages de ces deux techniques. Les avantages que cette technique apporte sont nombreux : meilleure solubilité du lait, meilleure fluidité dans les DAL, meilleure digestion de la matière grasse pour les veaux, et donc une meilleure assimilation et une digestion des matières grasses facilitée.

Le second avantage réside dans la stabilité du produit aux variations de températures. En effet, le mélange de matières grasses contenu dans le lait doit être assimilable et digestible par le veau à sa température corporelle (39°C). Il doit se comporter comme structurant, ne pas fondre lorsque la température ambiante grimpe l'été notamment (risques de formation de mottes) ou à l'inverse, ne pas être trop fluide dans les DAL en hiver.

Energy@Milk répond à ces attentes et permet de garder plus de 50% de la matière grasse sous forme solide jusqu'à une température de 32°C, et de se liquéfier entièrement à la température de 39 °C, répondant donc à ce double impératif : structure / digestion.

MILK REPLACER

ENERGY@MILK is a new manufacturing technique allowing the milk replacer to be not any longer in a spray technology (re-fattening liquid form) nor in Sprüh (re-fattening dry), but to combine the advantages of these two techniques. The advantages that this technique provides are: better solubility of milk, better free flowing in the automatic feeding machine, better digestion of fat for calves and therefore a better assimilation and digestion of fats.

The second advantage is the stability of the product to temperature variations. Indeed, the mixture of fat contained in the milk must be digestible and assimilable by the calf's body temperature (39 °C), but should act as structuring and does not melt when the ambient temperature rises (including summer), otherwise we risk seeing clumping or at the opposite, too fluid products in automatic feeding machines during winter.

Energy @ milk meets these expectations and keeps more than 50% of the fat in solid form to a temperature of 32 ° C, and completely liquefies at a temperature of 39 ° C, allowing this double imperative: structure / digestion.

CATÉGORIE(S) : **ALIMENTATION ANIMALE, BOVINS**
ANIMAL FEED, BOVINE

DIECI FRANCE

Air Libre – Allée / Alley J – Stand 24

AGRI FARMER VS P-ECS

1 ETOILE

AGRI FARMER VS P-ECS



DIECI FRANCE

ZA la Garenne
35130 LA GUERCHE DE BRETAGNE
FRANCE
Tél. : 33 (0)2 23 55 10 30
Fax : 33 (0)2 23 55 57 38
E-mail : info@dieci-france.com
www.dieci.com

CHARIOT TELESCOPIQUE

Dieci présente sa nouvelle transmission VS (Vario System) à contrôle électronique P-ECS (Power Efficiency Control System). La véritable innovation est la technologie P-ECS, qui est une gestion électronique. Ce n'est plus le moteur qui commande la machine, mais la machine qui commande le moteur, une première sur un chariot télescopique. Grâce à la gestion électronique, la puissance du moteur va être fournie en fonction des besoins de la machine. Dès que l'opérateur tourne le volant ou descend la flèche, le régime du moteur thermique s'adapte. Le système P-ECS, est composé de capteurs qui mesurent la pression et la puissance demandée par la transmission. La technologie permet à l'opérateur de réduire sa consommation (jusqu'à 18%). La centrale fournit le bon régime moteur à la machine pour réaliser la tâche, donc elle n'établit aucun sur régime. La technologie permet de se concentrer uniquement sur son travail et de ne plus se préoccuper du régime moteur, donc de gagner du confort et du temps.

ELEVATOR AND LOADER

Dieci presents the new transmission VS (Vario System), electronic control P-ECS (Power Efficiency Control System). The real innovation is the P-ECS technology, which is an electronic management. This isn't the motor that controls the machine, but it's the machine which controls the engine, first time on a telehandler. Thanks to the electronic control, the engine power will be supplied according to the needs of the machine. When the operator turns the steering, or descends the arm, the speed of the engine adapts. This control system, thanks to the fully electronic management of all the functions of the machine, manages the power required by the operator; the setting diesel engine provides good engine speed for the task, to avoid any over speed, saving with over 18% of fuel. The "power efficiency control system" in fact detects instant by instant, the power needed to perform the operations required by the operator and consequently adjust the diesel engine speed at point of greater efficiency and compensates the variation of revolutions by changing the transmission ratio of the Vario System. The technology allows focusing only on one's work and not worrying about the engine speed, therefore saving time and comfort.

ECAT

Hall 10 – Allée / Alley A – Stand 10

MIRAGE LASER LIFE ECAT

2 ETOILES

ECAT LASER LIFE CANDLING

**ECAT**

ZI du Vern - Rue Alfred Nobel
BP 50115
29401 LANDIVISIAU CEDEX
FRANCE
Tél. : 33 (0)2 98 68 10 99
Fax : 33 (0)2 98 68 11 38
E-mail : contact@ecat-com.fr
www.ecat-com.fr

MIRAGE DES ŒUFS

Le Laser Life est une combinaison de technologies uniques permettant de mirer avec une très grande précision les œufs des volailles (poules, cannes...). Il permet d'identifier avec précision et de séparer les différentes catégories d'œufs, notamment les œufs infertiles après incubation, les embryons morts précocement ou tardivement, les œufs pourris et les embryons vivants. Il présente donc un très grand intérêt dans la valorisation des œufs clairs, la réduction du coût des déchets, la qualité de la vaccination inovo notamment avec l'EGGINJECT d'ECAT, et contribue à l'amélioration de la qualité du poussin à l'éclosion.

Le Laser Life permet de détecter les œufs incubés à l'envers avec une précision de 100% et permet par conséquent, d'améliorer l'éclosion. En détectant les œufs sans les toucher, il permet d'éviter tous les problèmes de contamination et de coquilles fêlées observées avec les méthodes traditionnelles actuelles, une véritable révolution pour le couvoir.

EGGS CANDLING

The laser life is a technology based on a combination of two complementary elements in order to candle eggs of poultry (hens, duck...). It allows accurate identification of different categories of eggs especially unfertile eggs after incubation, early dead and late dead embryos, rotten eggs and live embryos. They have a great interest for valorization of clear eggs, cuts of waste cost, quality of inovo vaccination especially with ECAT EGGINJECT. Moreover it contributes in better quality of hatched chick.

The laser life enables to detect incubated upside down eggs with 100% accuracy and leads to hatching improvement. By detecting eggs without touching them, it prevents from many contamination issues and shell cracks. This is a true revolution in incubatories. The laser life uses the accuracy of a laser beam in order to analyze the volume of the egg and gives a differentiated description of its content. This enables to separate different categories of eggs especially dead eggs and better valorize the waste of the hatchery.

CATÉGORIE(S) : **AVICULTURE**
 POULTRY

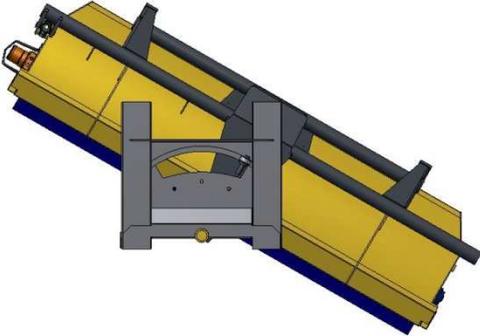
EMILY

Air Libre – Allée / Alley K – Stand 40

AERO'SWEEP

1 ETOILE

AERO'SWEEP



EMILY

ZA Les Landes
29800 TREFLEVENEZ
FRANCE
Tél. : 33 (0)2 98 21 72 72
Fax : 33 (0)2 98 21 86 14
E-mail : emily@emily.fr
www.emily.fr

BALAYEUSE ANDAINEUSE

Adaptable sur chariot télescopique, sur chargeur tracteur et sur relevage avant, l'AERO'SWEEP andaine tout type de déchets. Sa particularité réside dans l'absence de roues, permettant ainsi au balai de suivre parfaitement les irrégularités du sol à l'aide d'un pilotage hydraulique, sans aucune intervention du chauffeur.

L'AERO'SWEEP fonctionne avec un double effet hydraulique (engin porteur). En positionnant le distributeur dans un sens, on obtient la descente du balai vers le sol, ainsi que sa rotation. Quand le balai arrive en contact avec le sol, il se stabilise afin d'obtenir une pression constante de balayage. Cette pression permet, lors de l'utilisation, de s'adapter parfaitement aux irrégularités du sol afin d'obtenir un balayage de qualité. L'usure du balai sera automatiquement compensée et ne nécessitera donc aucune intervention de la part de l'opérateur. Grâce à la jauge de hauteur, le conducteur visualise en temps réel la position du balai. En positionnant le distributeur dans l'autre sens, le balai remonte, l'utilisateur peut transporter ou remiser la balayeuse en toute sécurité.

ROAD SWEEPER ATTACHMENT

Emily has a new innovation: an angled brush sweeper without wheels. It's a unique sweeper on the worldwide market.

The AERO'SWEEP fits to telescopic handler, front loader and front linkage of a tractor and sweeps any type of materials. As distinctive feature the sweeper has no wheel which enables a perfect adjustment on uneven ground thanks to a hydraulic control (no action from the driver). The AERO'SWEEP works with one double acting spool (machinery handler). By setting the control device in one direction the brush is going down toward the ground and rotates. The brush stabilizes itself when it touches the ground in order to get a constant pressure on the brush. The constant pressure enables a perfect brush adjustment on uneven ground for an excellent sweeping. The brush is automatically adjusted when it wears out and thus requires no action from the operator. Thanks to the level mark the driver can control the brush positioning. By setting the control device on the other direction, the brush goes up: the user can carry and store the sweeper safely.

CATÉGORIE(S) : **AVICULTURE, BOVINS, MACHINISME**
 POULTRY, BOVINE, MACHINERY

ETERNIT

Hall 2-3 – Allée / Alley F – Stand 72

ISOLONDE

1 ETOILE

ISOLONDE



ETERNIT

3 Rue de l'Amandier
BP 33
78570 VERNOUILLET
FRANCE
Tél. : 33 (0)1 39 79 60 60
Fax : 33 (0)1 39 79 62 19
E-mail : info@eternit.fr
www.eternit.fr

PLAQUE ONDULEE ISOLANTE

L'utilisation d'ISOLONDE présente plusieurs intérêts :

- ISOLONDE ne modifie pas les habitudes de pose des utilisateurs des plaques ondulées en fibres-ciment (principalement des charpentiers), aussi bien lors de la mise en œuvre du produit que dans la conception même des bâtiments agricoles (éclairant, ventilation, écaille, faitière pare-vent...).
- L'étanchéité de la toiture est garantie et reconnue par l'utilisation de la fibre-ciment quel que soient les conditions climatiques.
- C'est une solution idéale pour les bâtiments agricoles en zone de montagne (charge de neige maximale 300 da N/m² contre 185 da N/m² pour une plaque seule) pour un entraxe de panne optimisé.
- ISOLONDE est complétée par une gamme complète d'accessoires en fibres-ciment et métalliques pour répondre à l'ensemble des besoins pour le traitement des points singuliers des bâtiments agricoles.
- Le confort d'été est amélioré à l'intérieur des bâtiments agricoles, ce qui augmente le bien-être animal pour une productivité améliorée (nursérie, laiterie, stabulation ...).
- Le confort d'hiver est aussi amélioré à l'intérieur des bâtiments agricoles (mise hors gel du bâtiment, zone de montagne et nurseries). Cela évite notamment la dégradation des installations des appareils de traite lors des périodes de gel.
- La gestion du traitement des déchets est facilitée, contrairement à un panneau sandwich. En effet, l'ISOLONDE a été conçue de sorte à faciliter la désolidarisation du panneau isolant de la plaque ondulée en fibres-ciment.
- ISOLONDE est une solution permettant d'améliorer sensiblement le confort de travail de l'agriculteur en hiver et en été.

INSULATED PROFILED FIBRE CEMENT SHEET

There are several advantages to using ISOLONDE:

- *ISOLONDE is fitted using the same techniques for fitting corrugated fibre cement panels as those with which installers (mainly roofers) are familiar, both for fitting the panels and for the design of agricultural building features (lighting, ventilation, breathing, open ridge...).*
- *The use of fibre cement ensures that roofs are watertight, whatever the climatic conditions.*
- *This is an ideal solution for agricultural buildings in mountain areas (maximum snow load 3 t/m² as opposed to 1.85 t/m² for a non-insulated panel) for increased purlin spacing.*
- *ISOLONDE has a comprehensive range of fibre cement and steel accessories to cover all the particular requirements of agricultural buildings.*
- *ISOLONDE keeps livestock buildings cool in summer, ensuring the well-being of animals to improve productivity (nurseries, milking parlours, housing...).*
- *Winter conditions in livestock buildings are also improved (the buildings remain above freezing for nurseries in mountain areas). In particular, ISOLONDE protects milking equipment in sub-zero temperatures.*
- *End-of-life disposal is improved, unlike sandwich panels. ISOLONDE is designed so that the insulation can be separated easily from the fibre cement panel.*
- *ISOLONDE can significantly improve the working conditions for farmers in winter and in summer.*

CATÉGORIE(S) : **BOVINS, OVINS**
 BOVINE, OVINE

EUROMARK

Air Libre – Allée / Alley K – Stand 34

AEROLIB

2 ETOILES

AEROLIB



EUROMARK

ZA de la Touche

35137 BEDEE

FRANCE

Tél. : 33 (0)2 99 06 12 60

Fax : 33 (0)2 99 06 12 65

E-mail : info@euromark.fr

www.euromark.fr

BRUMISATEUR POUR PAILLEUSE

De nombreux éleveurs de volailles, de bovins, se plaignaient de la poussière que dégageait la paille lors du paillage. Nous avons adapté un brumisateurs, l'AEROLIB, dont le débit est réglable à volonté. Il permet de diffuser un fin brouillard d'eau au niveau de la goulotte de paillage. Ce fin brouillard empêche la poussière de voler. Ce brumisateurs permet aussi de désinfecter la paille en incluant un désinfectant dans le réservoir. Le brumisateurs conçu initialement pour notre pailleuse broyeuse «POLYCUT», s'adapte aussi sur toute notre gamme de pailleuses et désileuse pailleuses.

ATOMIZER FOR STRAW DISTRIBUTOR

Numerous breeders of poultry, cattle, complained about some dust released by the straw during the straw spreading. We adapted a spray, the AEROLIB, with an adjustable flow which allows spreading a fine fog of water at the level of the mulching chute. This fine fog prevents the dust from flying. This spray also allows to disinfect the straw by including a disinfectant in the reservoir. The spray conceived initially for our crushing straw spreaders "POLYCUT", also adapts itself on all our range of straw spreaders and silage unloader.

CATÉGORIE(S) : **AVICULTURE, BOVINS, OVINS, MACHINISME**
POULTRY, BOVINE, OVINE, MACHINERY

IVALOR

Hall 4 – Allée / Alley C – Stand 89

NEW**1 ETOILE****NEW****IVALOR**

1 Rue Guynemer
 BP 212
 22192 PLERIN
 FRANCE
 Tél. : 33 (0)2 96 74 56 57
 Fax : 33 (0)2 96 74 47 12
 E-mail : evalor@evalor.fr
www.evalor.fr

PROCEDE DE METHANISATION AVEC RECYCLAGE DE L'AZOTE

Le procédé NEW (N=Azote, E= Environnement, W = Energie) permet une amélioration de la valorisation des effluents d'élevage par la mise au point d'une filière de transformation complète, comprenant une digestion anaérobie (méthanisation) et un recyclage d'une partie de l'azote (voir du phosphore) contenu dans le digestat. Le procédé NEW est basé sur la volatilisation de l'azote ammoniacal par stripping grâce à une augmentation de température du digestat, sans autre ajout d'intrants, la chaleur étant fournie par la valorisation du biogaz issu de l'unité de méthanisation. Un échangeur thermique spécifique permet de réduire les consommations thermiques du procédé en récupérant la chaleur de l'effluent épuré pour chauffer le digestat à traiter. Le taux d'abattement de l'azote ammoniacal constaté est ainsi de l'ordre de 65 %. Une tour de lavage permet d'épurer le gaz chargé en ammoniac et de récupérer une solution de sulfate d'ammonium, valorisable comme un engrais minéral azoté. Au besoin, le digestat épuré d'une partie de son azote ammoniacal peut être centrifugé pour capter le phosphore excédentaire, et produire un engrais organique solide.

METHANISER PROCESS WITH NITROGEN RECYCLING

The NEW process (N = Nitrogen, E = Environment, W = Energy) allows an improvement in the valorization of manure by the development of a complete transformation chain, with an anaerobic digestion (biogas) and a recycling of a portion of the nitrogen (optionally phosphorus) contained in the digestate. The NEW process is based on the volatilization of ammonia nitrogen by stripping with an increase in temperature of the digestate, without further addition of inputs, the heat being supplied by the biogas combustion from the biogas plant. A special heat exchanger reduces heat consumption process, using heat treated effluent to heat the digestate to treat. The rate of reduction of ammonia nitrogen found is thus around 65%. A scrubbing tower allows purifying ammonia and recovering a solution of ammonium sulfate as a recoverable inorganic nitrogenous fertilizer. If necessary, the purified digestate can be centrifuged to capture the excess phosphorus and produce a solid organic fertilizer.

CATÉGORIE(S) : **ENERGIE**
 ENERGY

ASSOMMOIR VE**2 ETOILES****STUNNER VE****FAF**

Route de Sainte Affrique
 12380 SAINT SERVIN SUR RANCE
 FRANCE
 Tél. : 33 (0)5 65 99 62 40
 Fax : 33 (0)5 65 99 69 06
 E-mail : faf@faf.fr
 www.faf.fr

APPAREIL D'ELECTRONARCOSE

L'assommoir VE est un appareil d'électronarcose conforme à la dernière réglementation sur l'abattage des volailles. Petit et simple d'utilisation, il va permettre d'assommer tous les animaux de la basse-cour (poulet, pintades, canards, lapins...) avant de les saigner. L'assommoir VE, est la nouvelle version de notre électronarcose. La coque a été entièrement remodelée pour garantir une meilleure étanchéité. La carte électronique a été munie d'un microprocesseur qui contrôle avant chaque décharge l'impédance des animaux. L'appareil est muni d'un affichage lumineux, qui indique l'intensité délivrée lors de l'électrocution et ainsi permet à l'opérateur de contrôler la bonne marche. L'assommoir VE est adapté à l'usage des particuliers, des tueries à la ferme et des abattoirs CE.

ELECTRONARCOSIS EQUIPMENT

The stunner VE is an electronarcosis device in accordance with the latest standards of the poultry slaughtering. Small and simple to use, it will help to stun all the animals of the poultry (chicken, guinea fowls, ducks, rabbits ...) before killing. The stunner VE is the new version of our electronarcosis. The cover has been completely re-designed to ensure a better waterproofness, and the electronic card has been equipped with a microprocessor that controls, before each discharge, the animal's impedance. The device is equipped with a display, which indicates the intensity delivered during electrocution and allows the operator to control the proper functioning. The stunner VE is suitable for use by private individuals, killing farm and slaughterhouse CE.

FANCOM

Hall 2-3 – Allée / Alley C – Stand 34

FANTURA**1 ETOILE****FANTURA****FANCOM**

113 Rue de Fougères

35501 VITRE CEDEX

FRANCE

Tél. : 33 (0)2 99 75 30 57

Fax : 33 (0)2 99 74 53 44

E-mail : fancom@fancom.fr

www.fancom.com

EQUIPEMENT DE VENTILATION

Les expériences aérauliques ont démontré qu'il faut une veine d'air de 2.5 cm d'épaisseur minimum pour maîtriser un circuit d'air. En effet, la masse volumétrique d'une veine d'air inférieure à 2.5 cm n'est pas suffisamment importante pour parcourir une grande distance. Fort de ce constat, Fancom a développé une trappe innovante, FANTURA, garantissant la gestion de la ventilation minimale d'un poulailler à partir de 1% (30 m³/h/unité). Cette trappe est monobloc sans accessoire ni mécanisme particulier. En période hivernale, la totalité des trappes reste opérationnelle contrairement aux dispositifs actuels qui nécessitent soit la condamnation d'une partie des trappes, soit un mécanisme sophistiqué permettant l'ouverture décalée des trappes. Cette trappe doit être couplée à un moto treuil Fancom, spécialement développé pour assurer une évolution strictement linéaire du débit.

Grace à cette innovation la gestion des trappes en hiver n'est plus une contrainte pour l'éleveur. Les animaux bénéficient ainsi d'une meilleure ambiance, d'une meilleure litière et n'auront plus à subir de courants d'air. Cette innovation aura également un impact positif sur les économies de chauffage.

VENTILATION EQUIPMENT

Tests have shown that an air stream of at least 2.5 cm is required for control over the ventilation. The inertia of an air stream smaller than 2.5 cm is insufficient to provide significant throw. Fancom has, therefore, developed the FANTURA, a new design of inlet that is able to control the ventilation for a poultry house down to 1% (30 m³/h/unit). The vent is a single unit without any special accessories or mechanisms. In winter, all vents remain operational unlike current systems which require some of the vents to be closed off or a sophisticated control system to stagger the vent opening. This vent must be used with a Fancom intelligent actuator which has been specially designed to provide linear control of the air flow.

This new system ensures that farmers no longer have difficulty in controlling the vents in winter. The animals have better conditions, better bedding and no draughts. This new system also reduces heating costs.

CATÉGORIE(S) : **AVICULTURE**
 POULTRY

FEVER TAGS

Hall 5 – Allée / Alley A – Stand 19

FEVERALERT'

1 ETOILE

FEVERALERT'



FEVER TAGS

6443S Western Amarillo

79110 TEXAS

ETATS-UNIS

Tél. : +1 806 353 82 47

Fax :

E-mail : rcrider@fevertags.com

www.fevertags.com

BOUCLE D'ALARME

FeverAlert' est une boucle qui alerte en cas de fièvre des bovins. Fixée à l'oreille du bovin, la boucle FeverAlert' contrôle la température de l'animal tous les quart d'heure, et émet un signal lumineux rouge clignotant lorsque l'animal est en hyperthermie (>39,7°C). FeverAlert' est un outil d'aide à la surveillance pour les éleveurs. Il permet de repérer le début d'une pathologie (entre autres respiratoire) plusieurs heures, voire plusieurs jours avant les signes cliniques détectables à l'œil nu pour l'éleveur (51 heures avant l'abattement, et 60 heures avant la toux). Le contrôle de la température des animaux permet d'agir précocement, mais l'utilisation d'un thermomètre rectal est contraignante (notamment sur les gros animaux). Cet indicateur précieux est donc sous-utilisé.

A ce jour, des dispositifs de détection de l'hyperthermie des bovins apparaissent sur le marché (parmi ceux étudiés) :

- Le thermo bolus intra-ruminal très efficace, mais trop couteux et refusé par les abattoirs ;
- La caméra thermoscan bovin, les conditions de détection sont exigeantes (épaisseur de poils par exemple), elle est couteuse et donc réservée aux centres de tri, par exemple pour la détection systématique à un instant "t" lors du tri ;
- La boucle FeverAlert', dispositif pratique et efficace, abordable pour les éleveurs (via son vétérinaire référent).

ALARM TAG

FeverAlert' is a tag which raises an alert in case of bovine respiratory disease (BRD). The FeverAlert' tag is fixed to the ear of the animal and checks its temperature every 15 minutes. It flashes red if the animal has a high temperature (>39.7°C). FeverAlert' tags enable farmers to monitor livestock. They can detect the onset of a disease (such as BRD) several hours, or even several days before the symptoms are visible to the naked eye (51 hours before depression and 60 hours before coughing). Monitoring the temperature of livestock makes it possible to take early action but it is not easy to use a rectal thermometer (in particular for large animals). This effective diagnostic tool is under-used.

Devices for monitoring the temperature of cattle are now coming onto the market including:

- *Intraruminal cattle boluses are very effective but are too expensive and are not accepted by abattoirs;*
- *Thermoscan cameras for cattle require specific detection conditions (such as thickness of coat), are expensive and used only for sorting centres, for example for systematic detection at a particular time;*
- *FeverAlert' tags are practical and effective and are well within farmers' budgets (available from veterinary surgeons).*

CATÉGORIE(S) : **BOVINS**
 BOVINE

GENES DIFFUSION

Hall 1 – Allée / Alley E – Stand 50

GD SCAN SANTE DU PIED

2 ETOILES

**GD SCAN HOOF
HEALTH**



GENES DIFFUSION

3595 Route de Tournai
CS 70023

59501 DOUAI CEDEX
FRANCE

Tél. : 33 (0)3 27 99 29 29

Fax : 33 (0)3 27 88 09 27

E-mail : gd@genesdiffusion.com

www.genesdiffusion.com

PREDICTEURS GENOMIQUES

Avec GD SCAN SANTE DU PIED, la plateforme génomique du groupe Gènes Diffusion réalise l'évaluation génomique des reproducteurs de race Holstein sur leur aptitude génétique à résister aux lésions des sabots. Cette évaluation est restituée sous la forme de deux prédicteurs génomiques :

- La Résistance aux Lésions (RL), synthèse calculée en fonction de la fréquence et de l'impact économique des maladies du pied, que sont les lésions infectieuses (dermatite, limace), et celles liées à un état de fourbure (bleime, ulcère de la sole) ;
- La Robustesse du Pied (RP), aptitude du sabot à ne pas nécessiter de parage.

GENOMIC PREDICTORS

With GD SCAN HOOF HEALTH, the genomic platform of Genes Diffusion group performs genomic evaluation for Holstein breed on their genetic ability to resist hoof lesions.

This evaluation is provided through two genomic predictors:

- *Lesions Resistance (LR), synthetic predictor based on frequency and economic impact of hoof lesions which are infection-related (dermatitis, interdigital hyperplegia), and laminitis-related (sole haemorrhage, sole ulcer);*
- *Hoof Robustness (HR) ability of not requiring trimming.*

CATÉGORIE(S) : **BOVINS**
 BOVINE

HARMAND CARROSSERIE

Air Libre – Allée / Alley P – Stand 23

BETH@CONTROL

2 ETOILES

BETH@CONTROL



HARMAND CARROSSERIE

RN 10
 16230 MAINE DE BOIXE
 FRANCE
 Tél. : 33 (0)5 45 20 34 11
 Fax : 33 (0)5 45 22 79 20
 E-mail : harmand-carrosserie@harmand.net
 www.harmand-carrosserie.com

SYSTEME DE COMMANDE POUR BÉTAILLÈRES

Le système BétH@control est un système de commandes novateur pour les bétailières. Il permet une simplification de l'utilisation de la bétailière grâce à une centralisation des commandes, une traçabilité des opérations de livraison et la géolocalisation en temps réel du véhicule.

Le pupitre de commande est installé à l'arrière du véhicule. La commande radio reliée au pupitre permet d'effectuer toutes les opérations à distance. Ceci facilite encore plus l'utilisation du véhicule pour le chauffeur. L'automate spécifique au domaine de l'embarqué, totalement étanche, est installé sur le véhicule dans les coffrets électriques. Il centralise tous les capteurs et les actionneurs. Le système est équipé d'un modem GPS-3G, qui est relié à l'automate et au pupitre. Cela permet d'avoir une traçabilité complète des déplacements et de toutes les actions effectuées sur le véhicule en temps réel.

Ce système, optionnel à l'achat d'un véhicule de transport d'animaux vivants, peut être installé sur un véhicule neuf ou ancien (rétro fit).

CONTROL SYSTEM FOR CATTLE TRUCKS

The BétH@control system is an innovative system control for cattle trucks, which allows simplification of the use of livestock trucks through centralized control, traceability of delivery operations and real-time location of the vehicle. The control panel is installed to the rear of the vehicle. Connected to the radio command, it performs all operations remotely. This further facilitates the use of the vehicle for the driver. The controller, fully sealed, is installed on the vehicle electrical boxes. It centralizes all sensors and actuators. The system is equipped with a GPS -3G modem, which is connected to the controller and the console. This allows for full traceability of travel and all actions performed on the vehicle in real time. This system, optional with the purchase of a vehicle for the transport of live animals, can be installed on a new or old one.

CATÉGORIE(S) : **BOVINS, OVINS, PORCINS, MACHINISME**
 BOVINE, OVINE, PIGS, MACHINERY

SECTION PILOT**1 ETOILE****SECTION PILOT**

JOSKIN
 Rue Wergifosse 39
 4630 SOUMAGNE
 BELGIQUE
 Tél. : +32 4 377 35 45
 Fax : +32 4 370 91 46
 E-mail : events@joskin.com
 www.joskin.com

PILOTAGE DE RAMPES D'EPANDAGE

Le dispositif JOSKIN Section Pilot adapte la distribution d'un outil d'épandage de lisier pour y adjoindre un dispositif de pilotage automatique par sections, selon la norme IsoBus Section Control.

Pour ce faire, les conduites d'outils d'épandage JOSKIN sont munies de pincettes hydrauliques (injecteurs) ou pneumatiques (rampes à pendillards), de fermetures commandées par sections, d'une ou plusieurs conduites au moyen d'électrovannes pilotées par le système IsoBus JOSKIN. Ce dernier utilise les données de positionnement d'un récepteur GPS capable de communiquer des données normalisées Section Control.

Alors que les législations et contrôles en matière de pertes azotées liées aux épandages se resserrent, JOSKIN a jugé utile de proposer un dispositif offrant aux exploitants une maîtrise plus précise de leurs épandages. Les redoublements sont évités, notamment en lignes adjacentes dans les tournières, dans les coins et dans les contournements d'obstacles.

MANURE SPREADING CONTROL

The JOSKIN Section Pilot adapts the distribution of a slurry spreading tool in order to marry it with an automatic section control, according to the IsoBus standard Section Control.

Therefore, the pipes of the JOSKIN spreading tools are equipped with hydraulic (in case of injectors) or pneumatic (if booms) closing clamps, which are controlled by sections of one or more pipes using electrovalves which are piloted by the JOSKIN IsoBus system using the positioning data's of a GPS receiver, able to communicate standardized Section Control signals.

At a time when regulations and controls about nitrogen losses in relation to slurry spreading are getting tighter, JOSKIN has thought useful to propose equipment which offers the farmers a more precise mastership of their spreading works: the system avoids overlap, particularly in adjacent rows, headlands, in corners and in circumvention of obstacles.

LANDINI

Hall 2-3 – Allée / Alley C – Stand 26

PO 177**1 ETOILE****PO 177****LANDINI**Via Eugenio Curiel 27/A
42024 CASTELNOVO SOTTO
ITALIE

Tél. : +39 05 22 68 88 11

Fax : +39 05 22 68 88 70

E-mail : export@landinisp.comwww.landinisp.com**PLAQUE ONDULEE HAUTE RESISTANCE**

La plaque ondulée haute résistance Landini est la seule sur le marché certifiée CSTB avec une résistance à la rupture de 900 joules (le standard est de 600 joules). Pendant le processus de production la plaque sort de la machine en épaisseur 8 mm (environ 15% de matière première en plus par rapport à une plaque standard), et passe dans une presse pour être comprimée en épaisseur 6,5 mm. Ceci permet d'avoir une plaque plus résistante qui dure plus longtemps. Notre plaque est la seule avec 15 ans de garantie.

HIGH STRENGTH CORRUGATED FIBRE CEMENT SHEET

The Landini fibre cement sheet is the only certified CSTB which achieves an impact resistance class of 900 joules (the standard is 600 joules). Generally the sheet reaches the desired thickness of 6,5 mm called for in EN 494. In this phase our production method differs from the others in that it produces sheets of 8 mm rather than 6,5 mm (about 15% more of raw material) then an additional in-line pressing is applied thus compressing the sheet from 8 to 6,5 mm. This operation makes the sheets denser and more compact and this means more resistant (15 years guarantee).

GOULOTTE SMART**1 ETOILE****CHUTE SMART****LUCAS.G**

22 Rue du Stade

CS 80009

85130 LA VERRIE

FRANCE

Tél. : 33 (0)2 51 65 41 36

Fax : 33 (0)2 51 65 41 51

E-mail : commercial@lucasg.fr

www.lucasg.fr

EQUIPEMENT POUR PAILLEUSE

Le principe de fonctionnement de la goulotte SMART consiste en une combinaison de mouvements :

- D'une part d'un balayage classique de bas en haut de la goulotte de distribution pour pailler en profondeur perpendiculairement au sens d'avancement ;
- D'autre part un balayage latéral initié par mouvement pendulaire de 270° de l'ensemble de la goulotte sur un axe sensiblement horizontal, autour du flux de matière.

Ce mouvement contrôlé oriente la totalité du flux de matière vers l'avant ou vers l'arrière parallèlement au tracteur et à la machine, tout en conservant le balayage classique de la goulotte.

Les performances recueillies lors de test en poste fixe sont les suivantes :

- Distance de paillage en profondeur 19 m ;
- Distance de paillage le long du couple machine tracteur 12 m avant et 12 m arrière, garantissant une surface couverte de paillage de 430 m².

STRAW DISTRIBUTOR EQUIPMENT

The operating principle of the distributing chute SMART consists in a combination of movements:

- *One the one hand a classic top to bottom movement of the distributing chute to straw in depth perpendicular to the direction of travel;*
- *On the other hand, a lateral movement driven by a 270° pendular movement of the whole chute on a horizontal axis.*

This controlled movement orientates the totality of the material flow in parallel to the forward or the backward of the tractor and the machine, while keeping the classic movement of the distributing chute.

The performances collected during the testing phase in stationary mode are the followings:

- *Straw blowing distance (depth) 19 m;*
- *Straw blowing distance alongside the machine and tractor to the forward 12 m to the backward 12 m and covered area with straw in stationary mode of 430 m².*

MAGSI ACCESSOIRES

Air Libre – Allée / Alley K – Stand 35

PICMAGS'

2 ETOILES

PICMAGS'



MAGSI ACCESSOIRES

ZA de Bel Air
29450 SIZUN
FRANCE
Tél. : 33 (0)2 98 24 10 00
Fax : 33 (0)2 98 24 11 11
E-mail : service.commercial@magsi-agri.fr
www.magsi-agri.fr

CHARGEUR

Le PicMags' optimise la manutention et le ramassage des balles de foin et paille dans le champ. Aujourd'hui il y a deux possibilités pour ramasser les bottes au champ. Un tracteur peut être équipé d'un chargeur sur lequel est monté un outil de reprise de balles, qui tracte un plateau paille. Une fois au champ il détache sa remorque et ne la bougera plus avant que celle-ci ne soit chargée. Il utilise pour cela l'outil de manutention qui est installé sur son chargeur. Au mieux il reprendra une à deux balles à la fois qu'il déposera sur son plateau. Le tracteur, n'étant pas lesté à l'arrière, est déstabilisé vers l'avant (du fait de la répartition du poids à l'avant). Il est également possible que l'agriculteur monopolise deux machines et donc deux chauffeurs : une machine équipée d'un outil de fenaison pour charger les bottes et l'autre pour tracter le plateau paille.

Magsi a conçu le pique botte PicMags' qui s'accroche sur le relevage arrière et qui permet, avec un seul tracteur, de reprendre deux fois plus de bottes tout en pouvant tracter sa remorque. Les quatre doigts du pique bottes sont repliables lors du trajet sur la route. La forme spécifique du Picmags' permet l'attelage de la remorque ainsi que le mouvement rotatif de la flèche lors de la conduite. Le PicMags' augmente la capacité de chargement au champ de deux balles supplémentaires par rapport aux utilisations standards citées ci-dessus. Au champ, le chauffeur évite les allers retours en se servant de son PicMags' installé sur son relevage arrière : il reprend ainsi deux balles à l'arrière et une à deux balles à l'avant du tracteur. De ce fait il améliore la stabilité du tracteur (charge équilibrée), optimise le transport au champ (économie de gasoil) et rentabilise sa campagne de fenaison.

LOADER

The Picmags' allows optimizing the handling and the collecting of straw and hay bales in the field. Nowadays, there are two possibilities to pick up bales in the fields. A tractor is equipped by a loader on which is mounted an attachment to handle hay bales, towing a straw trailer. Once in the field, he uncouples his trailer and won't move it until it's fully loaded. For this, he use the attachment mounted on his front loader. He will rehandle one or two bales both at best before dumping it on his flat bed. The tractor, although is not rear ballasted, is unstable at the front (due to the weight distribution). It's also possible that the farmer monopolizes two machines and thus two drivers: The first equipped with a haying attachment to load the bales and the second to tow the hay-bale flat bed. Magsi has designed the bale spike PicMags' which holds on the rear linkage and allows with a single tractor, to rehandle twice as much bales while being able to tow one's trailer. The four tines of the bale spike are foldable for the road traffic. The specific shape of the PicMags' allows the coupling of the trailer as well as the rotary motion of the arrow during driving. The PicMags' increases the capacity of loading two additional bales compared to the standard application mentioned above. At the field, the driver avoids round trips using his PicMags mounted on his rear linkage: he rehandle two bales at rear and one to two at the front of the tractor. As a result, it improves the stability of the tractor (balance loading), optimizes the transport in the field (fuel economy) and haymaking.

CATÉGORIE(S) : **AVICULTURE, BOVINS, OVINS, MACHINISME**
POULTRY, BOVINE, OVINE, MACHINERY

MAISON BLEUE

Hall 2-3 – Allée / Alley F – Stand 69

PREFALICE

2 ETOILES

PREFALICE



MAISON BLEUE

Impasse de la Grotte
85250 LA RABATELIERE
FRANCE
Tél. : 33 (0)2 51 43 16 00
Fax : 33 (0)2 51 43 16 45
E-mail : contact@maisonbleue.fr
www.maisonbleue.fr

MUR EN BETON PREFABRIQUE AVEC PVC

En usine, le mur béton PREFALICE résulte de l'incorporation, au cours de sa fabrication, d'un profil plastique muni de nervures d'ancrage. Ce profil PVC est étudié spécialement pour que sa solidarité avec le béton soit parfaite dès sa mise en place.

Les intérêts sont multiples :

- La solidarité entre le béton et le PVC est telle qu'il n'y a aucun vide d'air entre les deux éléments, ce qui rend la paroi hautement résistante aux chocs;
- Le profil PVC parfaitement lisse et non poreux facilite et améliore le lavage (hygiène renforcée);
- Les bâtiments gagnent en luminosité;
- Le matériau en PVC intégré est utilisé depuis 20 ans au Canada et a fait ses preuves en matière de longévité et de technicité (produit traité anti U.V. à 100 %);
- Le profil PVC se présentant sous forme de lames plastiques modulables, la hauteur de recouvrement est adaptée en fonction des besoins précis de chaque client;
- Un lavage facilité et plus efficace induit un gain de temps et d'argent substantiel;
- Les économies d'eau et d'électricité sont notables (temps de lavage écourtés);
- Les conditions de travail sont plus agréables (qualité de l'air et luminosité améliorées).

PREFABRICATED CONCRETE WALL WITH PVC

Factory wall concrete PREFALICE is the result of the incorporation, during its manufacture, of plastic panel with ribs of anchorage. This PVC panel is specially studied for its solidarity with the concrete to be perfect from its establishment.

It presents multiple interests:

- *Pairing between the concrete and the PVC panel is such as there is no air between both elements. Thus, the wall is highly shockproof;*
- *The PVC panel is not porous and perfectly smooth and easy to clean (enhanced hygiene);*
- *Light is gained by wall reflection;*
- *The integrated PVC panel has been used since 20 years in Canada and has shown its ability regarding longevity and regarding technicality (100 % anti-U.V. treated product);*
- *The PVC panel is in the form of flexible plastic blades, the height of covering is thus adapted according to the specific needs of each client;*
- *A more effective and facilitated wash leads to a substantial time and cost saving;*
- *Water and electricity cost saving are important (reduced wash time);*
- *Working conditions are more pleasant (air quality and brightness improved).*

CATÉGORIE(S) : **AVICULTURE, BOVINS, CUNICULTURE, OVINS, PORCINS**
POULTRY, BOVINE, RABBITS, OVINE, PIGS

FULL-UP**1 ETOILE****FULL-UP****MIRO**

12 Route de Laviron
 25510 PIERREFONTAINE LES VARANS
 FRANCE
 Tél. : 33 (0)3 81 56 18 00
 Fax : 33 (0)3 81 56 02 82
 E-mail : contact@sermap.fr
www.miro.fr

SYSTEME ANTIMOUSSE POUR CUVES A LISIER

Le système anti-mousse FULL-UP de la marque Miro est un accessoire adaptable sur toutes les cuves à lisier, permettant d'optimiser le remplissage de celles-ci en diminuant l'effet de moussage. En effet, le remplissage d'une cuve à lisier ne s'effectue habituellement que partiellement. Le lisier mousse provoquant alors une montée brutale des sphères et le système de sécurité se déclenche alors prématurément, le remplissage étant par conséquent stoppé. Fort de ce constat, le système FULL-UP a été spécialement développé par nos équipes pour éviter ce désagrément, et ainsi optimiser le remplissage de la cuve. Lors du remplissage, l'opérateur enclenche le système FULL-UP qui injecte alors de l'huile hydraulique biodégradable qui évitera l'effet de moussage. La cuve sera donc plus remplie et le nombre de voyages sera ainsi diminué. C'est pourquoi cet accessoire offre à la fois une approche plus économique pour l'utilisateur et plus écologique pour l'environnement.

ANTI-FOAM SYSTEM FOR SLURRY TANKS

The anti-foam system FULL-UP by Miro is an accessory adaptable on all tanks allowing the filling optimization by decreasing the effect of foaming. Indeed, the filling of a tank with liquid manure is usually only made partially. The liquid manure foams and causes a rise of spheres. The security system starts then prematurely and the filling of the tank is stopped. When filling, the operator engages the FULL-UP System which injects some hydraulic oil which will avoid the effect of foaming. The tank will be more filled up and the number of journey will so be decreased. That's why, the Full-Up System offers at the same time an economic approach for the user and more ecological for the environment.

MIXSCIENCE

Hall 9 – Allée / Alley C – Stand 57

STAR'SYSTEM**1 ETOILE****STAR'SYSTEM****MIXSCIENCE**

ZI de Bellitourne

53200 AZE

FRANCE

Tél. : 33 (0)2 43 07 42 44

Fax : 33 (0)2 43 07 42 62

E-mail : contact@mixscience.euwww.mixscience.eu**CHARIOT D'ALIMENTATION**

Les performances finales en élevage de volailles de chair dépendent fortement de la réussite de la phase de démarrage. L'éleveur doit donc bien préparer le bâtiment qui doit recevoir les poussins (litière, ambiance...), mais les volailles doivent aussi pouvoir accéder facilement à un aliment hautement digestible et hydratant. La réussite des premiers jours de vie des poussins est primordiale, et demande donc une charge de travail importante à l'éleveur. Disposer d'un seul chariot qui distribuerait à la fois le papier de démarrage, l'aliment démarrage, ainsi qu'une solution nutritionnelle favorisant la consommation d'aliment, l'hydratation et le développement du poussin de chair, simplifierait donc le travail de l'éleveur, tout en garantissant un bon démarrage des volailles.

FEEDING TROLLEY

The final performances in poultry farm depend on the success of the starter phase. The farmer has to prepare well the building which has to receive the chicks (litter, temperature...), but also has to allow them to reach easily a highly digestible and moisturized feed. The success of the first days of chicks' life is essential and demands an important workload for the farmer. To have a single trolley which would distribute at the same time the paper, the starter feed, as well as a nutritional solution favoring the feed consumption, the chicks' hydration and development would simplify the work of the farmer, while guaranteeing a good starting of the broilers.

MSD SANTE ANIMALE

Hall 5 – Allée / Alley A – Stand 19

DIPEL

1 ETOILE

DIPEL



MSD SANTE ANIMALE

Intervet
Rue Olivier de Serres
BP 17144
49071 BEAUCOUZE
FRANCE
Tél. : 33 (0)2 41 22 83 83
Fax : 33 (0)2 41 22 83 02
E-mail : info.fr.ah@merck.com
www.msd-sante-animale.fr

APPAREIL DE VACCINATION

Le DIPEL est un appareil de vaccination ergonomique des porcelets. Une ou deux seringues porte-flacons sont actionnées grâce à un système les reliant à une pédale située sur un socle posé au sol.

Avantages du système :

- Ergonomie : l'effort d'injection est réalisé par le pied de l'opérateur, dans une position ergonomique qui évite les tendinites du poignet lors de séances d'injection longues.
- Qualité d'injection : deux injections peuvent être réalisées d'un seul geste, au bon endroit du cou du porcelet, évitant les mélanges de produits injectables, avec une efficacité et une tolérance optimale.
- Qualité du site d'injection : même lors de double injection, les sites d'injections sont choisis par la personne qui injecte en toute facilité.
- Bien-être du porcelet : si le porcelet se débat, l'utilisation de prolongateurs évite que les aiguilles lui dilacèrent l'encolure à chaque mouvement.
- Fiabilité et praticité : construit en acier galvanisé, le DIPEL est facile à transporter, nettoyer, désinfecter et robuste. De conception ultrasimple, il est très fiable.

VACCINATION EQUIPMENT

DIPEL is an ergonomic device for vaccination of piglets. One or two syringes bottle holder are operated through a system connecting a pedal on a pedestal on the floor.

Advantages of the system:

- *Ergonomics: the injection effort is made by the foot of the operator, in an ergonomic position which prevents wrist tendonitis during injection of long sessions.*
- *Quality injection: two injections can be performed with a single gesture in the right place of the piglet neck, avoiding mixtures of injectable products, with efficacy and optimal tolerance.*
- *Quality of injection site: even when double injection, the injection sites are chosen by the person who injects easily.*
- *Welfare of piglet: if the piglet debate, the use of extension prevents the needles from hurting its neck with every movement.*
- *Reliability and convenience: built in galvanized steel, DIPEL is easy to carry, clean, disinfect and robust. With its extremely simple design, it is very reliable.*

CATÉGORIE(S) : **PORCINS**
 PIGS

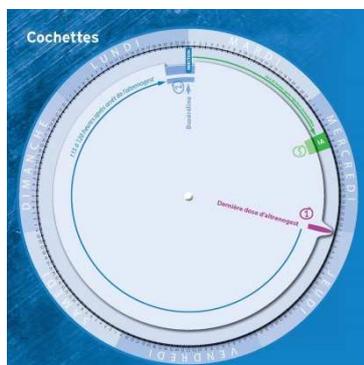
MSD SANTE ANIMALE

Hall 5 – Allée / Alley A – Stand 19

TRUIESCOPE

2 ETOILES

TRUIESCOPE



MSD SANTE ANIMALE

Intervet
Rue Olivier de Serres
BP 17144
49071 BEAUCOUZE
FRANCE
Tél. : 33 (0)2 41 22 83 83
Fax : 33 (0)2 41 22 83 02
E-mail : info.fr.ah@merck.com
www.msd-sante-animale.fr

TECHNIQUE D'INSEMINATION

L'insémination unique à date fixe fait partie des attentes des éleveurs de porc depuis de nombreuses années. Elle se pratique déjà depuis très longtemps dans les élevages bovins et cunicoles. MSD Santé Animale a développé une technique d'insémination unique à date fixe en trois phases :

- Top-départ, les truies et les cochettes ont un statut ovarien connu (sevrage des truies ou dernière dose d'altrenogest chez les cochettes) ;
- Injection d'une dose de GnRH (buséréline) selon un calendrier très précis ;
- Insémination Artificielle (IA) unique 30 à 33 heures après cette injection.

Le Truioscope est un outil permettant de manière simple, rapide et visuelle de déterminer les meilleurs moments pour les trois phases du programme IA unique à date fixe : il sert à visualiser les meilleures opportunités de traitement et d'IA en fonction des différentes contraintes de l'élevage (jour de sevrage, présence de personnel qualifié pour l'injection ou l'IA, disponibilité de la dose d'IA...).

ARTIFICIAL INSEMINATION APPROACH

Fixed Time Insemination is a dream for a long time for swine producers. It is already feasible in other productions, as bovine or rabbits.

MSD Santé Animale has developed a three steps unique Fixed Time Insemination method:

- *Go ahead, sows' and gilts' ovarian status is known (weaning day for sows, and last distribution of altrenogest for gilts);*
- *Injection of a dose of GnRH (buséréline) according to a very precise calendar;*
- *Unique Artificial Insemination (AI) 30 to 33 h after that injection.*

Truioscope is a tool that allows to choose in a simple, visual and quick glance the best moments for the three steps of the FTI program: it helps to determine which are the best days and hours to act according to different constraints specific to the farm (weaning day, presence of skillfull people for injection and/or insemination, availability of semen dose...).

CATÉGORIE(S) : **PORCINS**
 PIGS

MT-ENERGIE FRANCE

Hall 4 – Allée / Alley C – Stand 94

MT-FEED XTREM

1 ETOILE

MT-FEED XTREM



MT-ENERGIE FRANCE

Aéroparc
2 – 3 Rue des Cigognes
67960 ENTZHEIM
FRANCE
Tél. : 33 (0)3 88 15 07 67
Fax : 33 (0)3 88 15 07 85
E-mail : biogaz-fr@mt-energie.com
www.mt-energie.com/fr

EQUIPEMENT POUR METHANISEUR

L'alimentation d'une installation de méthanisation en substrats compacts et fibreux tels que les fumiers et l'herbe représente un défi majeur posé à l'ensemble de la filière biogaz.

La plupart des trémies sur le marché ne permettent pas d'incorporer dans le digesteur des substrats compacts et collants comme l'ensilage d'herbe et le fumier. Elles ne parviennent pas à les faire avancer vers les vis de gavage. Les substrats provoquent aussi des bourrages. Par ailleurs, les substrats agricoles contiennent généralement des pierres, de vieilles pièces métalliques et encore des ficelles. Ces corps étrangers peuvent endommager l'installation de biogaz en s'enroulant autour des câbles, en frappant les pompes. Ils peuvent aussi sédimenter ou flotter. De plus, les substrats compacts peuvent boucher certaines conduites. Il faut dépenser beaucoup d'énergie électrique pour faire tourner les mélangeurs dans l'objectif de défaire les paquets de substrats. Enfin, les pailles longues sont difficilement accessibles aux bactéries qui ne parviennent pas à les digérer. Une trop grande longueur de brins peut aussi provoquer des dommages mécaniques. Aucun équipement sur le marché ne répond à l'ensemble de ces enjeux. MT-Energie a développé un ensemble de composants pour répondre à ces problématiques, et valoriser au maximum le potentiel des substrats utilisés, le tout avec une consommation électrique réduite. Ceci est d'autant plus intéressant que les fumiers sont souvent à la base des projets de méthanisation agricole et que l'herbe représente un gisement conséquent pour la production d'énergie.

METHANISER EQUIPMENT

Long-fibred substrates such as solid manure and grass silage are a huge challenge for any solid feeding system of a biogas plant.

Most solid feeders on the market are not able to drive such substrate into the biogas plant. On the other hand farm substrates often contain stones, metallic waste and plastic strings. These foreign materials can damage the biogas plant while winding around the mixers' cables and hitting pumps. They may also sink or float. Moreover heavy compact substrates may block some pipes. They also cause an increase of electricity demand of the mixers to avoid floating layers and to undo bundles of substrate. Last but not least long straw fibers are difficultly digested by bacteria. Long fibers can also cause mechanical damage. No dosing container on the market was able to solve all these issues at the time. This is now possible with MT-Energie equipment: the dosing container Alligator++ is combined with a push floor system MT-Floor, his liquid feeding system with foreign material separation MT-MixBox and a RotaCut cutter. All these components were specifically developed for solid manure, grass silage and whole plant silage. They enable to recover all biogas potentially contented in the substrate with a low energy demand. These are strategic characteristics for the profitability of a biogas plant and decisive aspects for the production of energy based on agricultural waste and by-products.

NEDAP LIVESTOCK MANAGEMENT

Hall 11 – Allée / Alley B – Stand 30

NEDAP COW POSITIONING



1 ETOILE

NEDAP COW POSITIONING

NEDAP LIVESTOCK MANAGEMENT

Parallelweg 2
7141 DC GROENLO
PAYS-BAS
Tél. : +31 544 471 444
Fax :
E-mail : livestockmanagement@nedap.com
www.nedap-livestockmanagement.com

SURVEILLANCE DES ANIMAUX

Le système de positionnement « Cow Positioning » de Nedap enregistre la position et les mouvements de chaque animal individuellement. Le système repose sur des balises suspendues à différents endroits du bâtiment d'élevage, qui émettent chacune un signal unique basse fréquence. Le détecteur de champ magnétique 3D dans le Smarttag Cou de Nedap reçoit les signaux des différentes balises, ce qui permet de déterminer la position de l'animal. Ensuite le système guide facilement l'éleveur vers la position de chaque animal sur un plan numérique de la stabulation qui s'affiche sur le PC, ou sur des applications mobiles telles qu'un smartphone ou une tablette. Ce système permet également de détecter les chaleurs et d'enregistrer en permanence le temps d'alimentation de la vache pour signaler une éventuelle anomalie sur son comportement alimentaire.

ANIMALS SUPERVISION

Nedap Cow Positioning & Heat Detection registers the position and movements of your animals. The 3D magnetic field sensor in the Nedap Smarttag Neck receives signals from several beacons (which are mounted on the ceiling of the barn), enabling identification of the animal's position. The system simply displays the position of each animal on a digital map of your own barn. This can be read on a PC or on mobile applications such as smartphones or tablets.

CATÉGORIE(S) : **BOVINS**
 BOVINE

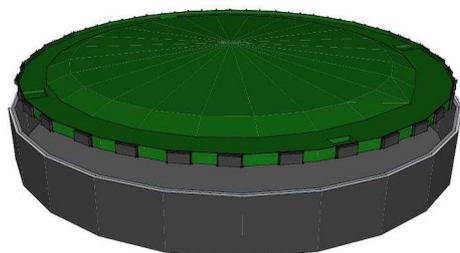
NENUFAR

Hall 4 – Allée / Alley D – Stand 118

COUVERTURE NENUFAR

1 ETOILE

NENUFAR COVER



NENUFAR

86 Rue de Paris

91400 ORSAY

FRANCE

Tél. : 33 (0)6 32 36 36 27

Fax :

E-mail : r.engel@nenufar-biogaz.fr

www.nenufar-biogaz.fr

COUVERTURE DE FOSSE POUR METHANISATION

La couverture Nénufar apporte trois bénéfices majeurs aux éleveurs. Elle permet de limiter les émissions de gaz à effet de serre (méthane) ainsi que les nuisances olfactives de la fosse. Elle permet d'évacuer l'eau de pluie et donc de gagner en volume de stockage et de faire des économies à l'épandage. Elle permet enfin de stimuler la méthanisation dans la fosse, de capter et de stocker le biogaz pour permettre sa valorisation directement sur la ferme, sur chaudière ou sur radiants.

Le système breveté par Nénufar est un système de membrane flottante permettant de s'adapter sur toute géométrie de fosse, et pouvant s'installer sur fosse pleine. Le système permet surtout de ne jamais mettre en contact le biogaz agressif avec les bétons des fosses qui n'ont pas été conçus pour être étanches et résister aux biogaz.

BIOGAS TANK COVER

The Nenufar cover provides three main advantages for farmers. First, the device limits the emissions of greenhouse gases (methane and NO2) and therefore odors coming from manure storage tank. Then, the cover catches rainwater, increasing the storage volume and limiting spreading costs. Eventually it stimulates anaerobic digestion process in the storage tank, captures and stores the biogas in order to use it directly on boilers or radiant. The Nenufar patented device is a floating membrane, tailor made to adapt on any size of manure tanks all year long. The system prevents the biogas to get in contact with the concrete tanks and in this sense avoids corrosion issues.

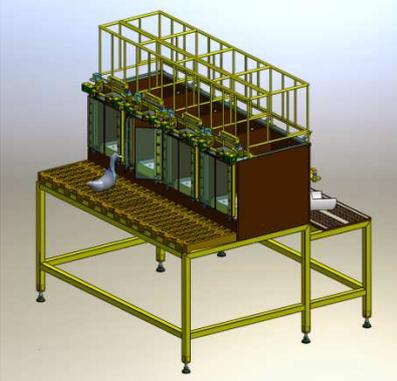
ORVIA - GOURMAUD SELECTION

Hall 10 – Allée / Alley B – Stand 39

NID AUTO CONFORT

2 ETOILES

AUTO CONFORT NEST



ORVIA - GOURMAUD SELECTION
 7, La Seigneurtière
 85260 SAINT ANDRE TREIZE VOIES
 FRANCE
 Tél. : 33 (0)2 40 02 02 00
 Fax : 33 (0)2 40 02 02 07
 E-mail : contact@orvia.fr
www.orvia.fr

NID POUR PALMIPEDES

Le NID AUTO CONFORT est une innovation technique au bénéfice du bien-être animal. Ce nouvel équipement d'élevage, dédié à la sélection des palmipèdes (canes barbares et canes pékins), est un nid nouvelle génération.

Il permet simultanément :

- De faire évoluer les animaux dans des conditions naturelles de reproduction et de vie de groupe ;
- De respecter l'espace individuel de ponte ;
- D'assurer la traçabilité des œufs ;
- De performer nos analyses en génie génétique.

Chaque nid est équipé d'une porte à deux battants et d'une cellule de détection de présence. Cette dernière actionne la fermeture du nid dès qu'une cane s'y introduit. Une simple poussée des battants déclenche l'ouverture de la porte. Par ailleurs, grâce au port d'un bracelet d'identification porté à la patte, la cane sera repérée par une antenne placée sous le nid, permettant ainsi que l'œuf pondu lui soit associé. La traçabilité de l'œuf est ainsi maîtrisée.

NEST FOR PALMIPEDS

The AUTO CONFORT NEST is a technical innovation for animal welfare.

This new breeding equipment dedicated to waterfowl selection (muscovy and pekin female ducks) is a new generation nest.

It allows simultaneously:

- *To rear the animals in natural reproduction and life conditions;*
- *To respect the individual laying space;*
- *To insure eggs traceability;*
- *To improve our analyses in genetic engineering.*

Each nest is equipped with a double door and with a presence sensor. When a female duck enters the nest, she closes its door. A simple push of the slaps activates the opening of the door. Furthermore, an electronic bangle fixed on the duck female's leg connected to an antenna under the nest enables to associate the layed egg to the right female duck. Thus the traceability of the egg is under control.

QUEST CONSEIL ELEVAGE

Hall 1 – Allée / Alley E – Stand 45

SILO'SCAN

1 ETOILE

SILO'SCAN



QUEST CONSEIL ELEVAGE

17 Bd Nominoë
35743 PACE CEDEX
FRANCE
Tél. : 33 (0)2 99 60 67 06
Fax : 33 (0)2 99 60 26 41
E-mail : rozenn.leguellec@eilyps.fr
www.eilyps.fr

OUTIL D'ÉVALUATION DE LA CONSERVATION DES SILOS DE MAÏS

Silo'Scan est un outil conseil utilisable dans tout élevage bovin, laitier ou allaitant. Grâce à des mesures rapides et simples sur le(s) silo(s) de maïs de l'élevage, Silo'Scan fournit des indicateurs sur les caractéristiques de conservation du silo, la meilleure utilisation du maïs pour l'année en cours et sur les précautions à prendre pour la confection des prochains silos. L'objectif est notamment d'évaluer les pertes prévisionnelles de matières sèches. Suivant le tassage, un silo perd 5 à 20% de son poids en cours de saison. Pour un élevage avec 20 ha de maïs, l'enjeu d'un silo bien fait porte sur 3 ha soit 4 500 €.

Quatre outils sont utilisés :

- Le compactomètre mesure la densité et la porosité en est déduite ;
- Les thermomètres - infra-rouge visuel et à sonde - repèrent les zones à risques sur l'ensemble du front d'attaque ;
- La Silage Box, boîte des senteurs de référence créée par Orne Conseil Elevage, définit le profil de fermentation ;
- Le pHmètre mesure l'acidité.

SYSTEM FOR CHECKING THE CONDITION OF MAIZE IN SILOS

Silo'Scan is a service for all types of cattle farming (beef, dairy and suckler herds). Simple and quick measurements of the maize in a silo are used to provide information on the state of conservation in the silo, how best to use the maize in the current year and on the precautions required when forming silos in the future. The aim is to estimate possible silage losses. Depending on the compaction, a silo loses 5% to 20% of its weight during the season. For a farm with 20 ha of maize, a well made silo reduces losses by 3 ha or €4,500.

Four measurements are required:

- *The compactometer measures the density to infer the porosity;*
- *Infrared and probe thermometers identify risk areas over the whole of the silo face;*
- *The Silage Box, with reference odours created by Orne Conseil Elevage, determines the state of fermentation*
- *The pH meter measures the acidity.*

PETERSIME

Hall 10 – Allée / Alley B – Stand 40

BIOSTREAMER™ RE- STORE

2 ETOILES

BIOSTREAMER™ RE- STORE

**PETERSIME**

Centrumstraat 125
9870 ZULTE (OLSENE)
BELGIQUE
Tél. : +32 9 388 96 11
Fax : +32 9 388 84 58
E-mail : info@petersime.com
www.petersime.com

INCUBATEUR

Plus les œufs sont stockés longtemps, plus les pertes en taux d'éclosion sont importantes (Dymond, 2013). Dans la salle de stockage, les œufs sont maintenus en dessous d'une température seuil ou zéro physiologique, cependant un développement partiel (ni global, ni proportionnel) peut se produire à des températures inférieures au zéro physiologique. Différentes cellules ou tissus peuvent avoir des seuils de température différents au cours de leur développement, résultant en des développements inégaux ou disproportionnés de l'embryon. Si ce développement disproportionné progresse trop rapidement, il peut interférer avec la viabilité de l'embryon.

Un chauffage périodique pendant un stockage prolongé permet à l'embryon de corriger un développement disproportionné et assure le degré de développement embryonnaire nécessaire de tous les tissus de manière harmonieuse.

Le BioStreamer™ Re-store est équipé d'une capacité de chauffage supérieure à n'importe quel incubateur de même taille, afin d'assurer un chauffage rapide et contrôlé des œufs. De même, les circuits de refroidissement du BioStreamer™ Re-Store ont également vu leur nombre et leur diamètre augmenter. Les œufs peuvent ainsi être refroidis progressivement à un niveau de température qui permet de les replacer dans la salle de stockage, sans conséquence sur la température interne de celle-ci.

INCUBATOR

The longer eggs are stored, the higher the losses in hatchability (Dymond, 2013). In the egg holding room, eggs are kept at or under a so-called threshold temperature or physiological zero for development. However, some partial, but not a global or proportionate development can take place at these subthreshold temperatures. Different cells or tissues in these early embryos may have different threshold temperatures for development, resulting in uneven or disproportionate development. If this disproportionate development progresses too far, it may interfere with embryonic viability and hence also hatchability. Periodic warming during prolonged storage allows the embryo to redress disproportionate development and ensures the required degree of embryonic development for all tissues in a proportional way. BioStreamer™ Re-store is equipped with more heating capacity than any setter of the same size. It ensures swift and controlled heating of the stored eggs. The BioStreamer™ Re-Store also has an increased number and diameter of cooling coils. As a result, the eggs can be cooled gradually to a temperature level that allows placing the eggs back in the egg holding room without disturbing the temperature there.

CATÉGORIE(S) : **AVICULTURE**
 POULTRY

RABAUD

Air Libre – Allée / Alley L – Stand 63

DISTRIBUTRICE DE LITIERES

2 ETOILES

DISTRIBUTION SYSTEM FOR LITTERS



RABAUD

Bellevue
85110 SAINTE CECILE
FRANCE
Tél. : 33 (0)2 51 48 51 51
Fax : 33 (0)2 51 48 51 53
E-mail : info@rabaud.com
www.rabaud.com

EQUIPEMENT AUTOMATISE DE DISTRIBUTION DE LITIERES

La machine a été développée pour un cuniculteur vendéen afin de mécaniser l'opération de la mise en place de la litière dans les nids à lapereaux.

Cette tâche s'effectue toutes les six semaines (à chaque portée). Grâce à la machine la productivité est accrue avec la possibilité de travailler à droite ou à gauche grâce à la rotation. Le confort de travail est également accru, plus besoin de se baisser pour prendre les copeaux. L'opérateur a juste à mettre le sac de copeaux dans la trémie, puis il déplace la machine en marchant.

Cette machine simple nécessite peu d'entretien et permet de respecter la tranquillité des lapereaux. Cette machine électrique qui fonctionne sur batterie est silencieuse.

BATTERY-OPERATED BEDDING SPREADER

The spreader was designed for a rabbit breeder in Vendée to mechanise bedding spreading in kit nests.

Bedding is spread every six weeks (for each litter). The spreader increases productivity as it can operate to the right or left. Working conditions are also improved as there is no longer any need to bend down to pick up bedding. The operator merely has to put the bag of shavings in the hopper and walk along with the spreader.

This simple spreader requires little maintenance and does not disturb the kits. It runs off batteries and is quite silent.

RESALAB

Hall 9 – Allée / Alley A – Stand 3

PHYTOGRAMME®**1 ETOILE****PHYTOGRAMME®****RESALAB**

22 Rue Olivier de Serres
 ZAC de la Buzenière
 85505 LES HERBIERS CEDEX
 FRANCE
 Tél. : 33 (0)2 51 91 29 05
 Fax : 33 (0)2 51 91 29 00
 E-mail : resalab@resalab.fr
 www.groupecristal.fr

EVALUATION DE L'EFFICACITE DES HUILES ESSENTIELLES

Aujourd'hui les exigences sociétales nous amènent à diminuer la consommation d'antibiotiques. Aussi, les solutions alternatives retrouvent-elles tout leur intérêt. Parmi elles, certaines huiles essentielles sont utilisées en association pour augmenter cette action antibactérienne (effet synergique). Le Phytogramme® peut être comparé à un antibiogramme dans lequel les antibiotiques sont remplacés par des substances issues des plantes. Il s'agit d'une technique permettant de mesurer in vitro le pouvoir inhibiteur d'un produit à base d'huiles essentielles. Elle permet de tester la sensibilité des bactéries étudiées face à l'action des différentes solutions. La méthode repose sur la mesure d'un diamètre d'inhibition de croissance de la souche bactérienne. Plus celui-ci est important, plus l'efficacité du produit in vitro est élevée. Le Phytogramme® est une méthode répétable et reproductible dans le temps, quel que soit la bactérie visée et le mélange de principes actifs testé contenu dans le produit. Cette technique est réservée à des personnes formées aux techniques de laboratoire compte tenu de la toxicité de certaines huiles essentielles.

EFFICIENCY EVALUATION OF ESSENTIAL OILS

Pressures are now being felt, in the interest of the community, to reduce the usage of antibiotics. At the same time, there is renewed interest in alternative solutions, including combinations of certain essential oils, in order to produce a synergistic effect of enhanced bactericidal action. The Phytogramme® is comparable to a conventional test for sensitivity to a range of antibiotics, instead using plant-derived substances. It is an in vitro method of measuring the capacity of a product based on essential oils to inhibit bacterial proliferation, making it possible to test the sensitivity of the microbes of interest to various solutions. The method involves measuring the diameter of the circle in which growth of the bacterial strain is inhibited. The larger the diameter, the greater the product's in vitro effectiveness. The Phytogramme® method is repeatable and reproducible over time, whatever the bacterium of interest, and whatever mixture of active ingredients has been included in the product's formulation. In view of the toxicity of some essential oils, use of the method is restricted to persons who have been trained in laboratory techniques.

CATÉGORIE(S) : ALIMENTATION ANIMALE, AVICULTURE, BOVINS, CUNICULTURE, OVINS, PORCINS
 ANIMAL FEED, POULTRY, BOVINE, RABBITS, OVINE, PIGS

SCHAUER AGROTRONIC

Hall 8 – Allée / Alley B – Stand 25

STROHMATIC

1 ETOILE

STROHMATIC



SCHAUER AGROTRONIC

Passauer Strasse 1
4731 PRAMBACHKIRCHEN
AUTRICHE

Tél. : +43 7277 2326 0

Fax : +43 7277 2326 22

E-mail : a.gimplinger@schauer-agrotronic.com

www.schauer-agrotronic.com

PAILLEUSE AUTOMATIQUE

STROHMATIC est un système de paillage 100 % automatique (pour box, aires paillées, logettes) et se compose d'un démêleur de balles, d'un broyeur de paille, d'un aspirateur de la poussière et d'un circuit (chaîne à pastilles) pour distribuer la paille dans la stabulation. Le démêleur est composé d'un piège à cailloux et de trois vis pour démêler des balles. La vis centrale du démêleur alimente le broyeur de paille, qui broie la paille. L'intensité électrique du moteur du broyeur est contrôlée en permanence. Si l'intensité "moteur" définie du broyeur est dépassée, la vis centrale s'arrête un instant pour éviter une surcharge. A l'intérieur du broyeur, la paille est broyée par 24 couteaux et doit passer au travers d'un tamis d'une perforation de 26 ou 40 mm (au choix du client). Cette paille, atteignant ainsi une longueur de 15 à 50 mm, voit sa capacité d'absorption d'humidité énormément augmenter. Par la vitesse de rotation du broyeur la paille est soufflée jusqu'à l'unité de transfert, puis est dirigée par un rotor vers la chaîne de distribution. La poussière est aspirée activement à l'unité de transfert par un aspirateur. La paille est distribuée par une chaîne à pastille dans l'étable et tombe doucement par gravité dans l'étable, le tube de la chaîne à pastilles est perforé aux endroits définis et un manchon coulissant permet de régler la quantité voulue. Pour mieux répartir la paille on peut monter des répartiteurs en dessous des ouvertures de décharge de la chaîne à pastille.

AUTOMATIC STRAW DISTRIBUTOR

STROHMATIC is an automatic system for straw distribution (pens, free stabulation, stalls) and consists of a bale dispersing unit, a straw mill, a dedusting unit and a pipe (conveyor chain) to distribute the straw in the stable. The bale dispersing unit has got a stone separator and three screws. The middle screw supplies the straw to the mill, where it is chopped. The consumption of the engine of the straw mill is measured all the time. If the consumption surpasses a certain level (can be adjusted), the screws stops for a while (time can be adjusted) to avoid an overload of the mill. The straw is being chopped with 24 blades and has to pass through a sieve with a perforation of 26 or 40 mm. The chopped straw has got a length between 15 and 50 mm, which increases enormously his capacity to absorb water. By the high rotation speed in the mill, the chopped straw is blown to the transfer unit, where it is being directed towards the distribution pipe via a rotor. Furthermore the dust is being aspirated actively at the transfer unit. The chopped straw is being distributed in the pipes (with a conveyor chain in it) and drops softly (only by gravity) in the stable at the discharge ports of the distribution pipes. By adjusting the size of the discharge ports the quantity of straw being distributed can be varied. To better spread the straw in the stable one can mount straw spreaders under the discharge ports of the distribution pipes.

CATÉGORIE(S) : **BOVINS, OVINS, PORCINS, MACHINISME**
 BOVINE, OVINE, PIGS, MACHINERY

SCHIPPERS FRANCE

Hall 8 – Allée / Alley A – Stand 22

MS DOP

1 ETOILE

MS DOP



SCHIPPERS FRANCE

La Martinière

BP 10

35310 BREAL SOUS MONTFORT

FRANCE

Tél. : 33 (0)2 99 85 47 47

Fax : 33 (0)2 99 85 47 48

E-mail : sales@schippers.fr

www.schippers.fr

DISTRIBUTEUR DE PRODUITS PAR VOIE ORALE

La distribution de produits oraux pour les porcelets est une activité pénible et qui peut induire des troubles musculo-squelettiques aux porchers. Par ailleurs, la précision de la distribution via un flacon pompe couramment utilisé est difficilement vérifiable, et les produits distribués sont coûteux et leur dosage nécessaire pour constater les résultats zootechniques.

Les Distributeurs Oraux pour Porcelets (DOP) Schippers effectuent l'administration de produits oraux aux porcelets de manière ergonomique, précise et rapide. En effet, le DOP est un distributeur de produit liquide oral fonctionnant sur air comprimé à installer sur un chariot de soins. Le DOP dispense donc l'opérateur de saisir un flacon pompe et d'actionner la pompe une à plusieurs fois par animal. De plus, son installation sur un chariot de soins permet de travailler à hauteur d'homme. La délivrance de la dose de produit (réglable) est déclenchée par le groin du porcelet sur la plaque de commande. Ceci assure une dose constante et précise à chaque porcelet. De conception simple et hygiénique, le DOP permet d'éviter la contamination entre portées.

Le DOP permet de préserver la santé des porchers, tout en assurant la délivrance de la dose nécessaire de produit oral à chaque porcelet.

ORAL SUPPLEMENTS DOSER

Distribution of oral products for piglets is a painful activity which can lead to musculoskeletal disorders of pig farmers. Furthermore, the accuracy of distribution through a commonly used dosage pump is hardly verifiable. As the distributed products are expensive its application needs to be accurate to obtain the desired technical results.

The MS hands-free oral dispenser for piglets (DOP) offers the possibility to administrate oral products for piglets in an ergonomic, accurate and quick way. Indeed, the DOP, a dispenser for administrating oral liquid products, works on compressed air and can be install on a treatment trolley. The DOP therefore exempts the operator to enter a dosage pump and operate the pump several times per animal. Moreover, its installation on a treatment trolley allows the breeder to work upright. The distribution of the product dose (adjustable) is triggered by the snout of the pig on the control plate. This ensures a constant dose for each piglet. With its simple and hygienic design, the DOP prevents contamination between litters.

The DOP preserves the health of pig farmers while ensuring the delivery of the required dose of oral product to each piglet.

CATÉGORIE(S) : **PORCINS**
 PIGS

SRDS**2 ETOILES****SRDS****STOLZ**

82 Route de Boisjean
 62170 WAILLY BEAUCAMP
 FRANCE
 Tél. : 33 (0)3 21 90 05 05
 Fax : 33 (0)3 21 90 05 17
 E-mail : contact@stolz.fr
www.stolz.fr

EQUIPEMENT POUR PRESSES A GRANULER

La gamme de presses à granuler Lydéric STOLZ est destinée à la granulation de tous types d'aliments : diamètre intérieur de 400 à 660 mm, largeurs utiles de 100 à 230 mm, gamme de puissance 55 à 250 kW. Elles allient sécurité, simplicité, flexibilité, débit élevé, maintenance réduite et consommation d'énergie faible à la tonne granulée. L'option rotation lente procure une aide à la maintenance pour un réglage facile et sécurisé des jeux de galets / filière. Le système mécanique est simple, fiable et peu onéreux, et permet une rotation dans les deux sens facilitant le débouillage.

PELLETING BALERS EQUIPMENT

The range of STOLZ Lydéric pellet mill is for the pelletizing of all kinds of foods and extends from an inner diameter of 400 to 660 mm and useful 100 to 230 mm width with a power range of 55 to 250 kW.

They combine security, simplicity, flexibility, high throughput, low maintenance and low energy consumption for a granular metric ton.

The slow rotation option provides maintenance support for easy and secured adjustment of shuffleboard / chain. The mechanical system is simple, reliable and inexpensive and allows rotation in two directions for easy cleaning.

VB TRADE

Hall 5 – Allée / Alley A – Stand 23

FILL SILOBAG

1 ETOILE

FILL SILOBAG



VB TRADE

73 Rue Victor Boissel

53000 LAVAL

FRANCE

Tél. : 33 (0)6 08 41 51 57

Fax : 33 (0)9 72 13 10 14

E-mail : duchemin.ch@vbtrade.fr

www.vidbag.fr

EQUIPEMENT DE REMPLISSAGE DES SILOBAGS

Le FILL SILOBAG est une vanne portative, auto perforante destinée principalement au remplissage des silobags. Avant pour remplir les sacs à silo ou silobag, l'agriculteur devait utiliser une petite pelle ou utiliser un entonnoir. Le remplissage était long, hasardeux et imprécis. Le contenant était livré en vrac à même le sol, ce qui obligeait à beaucoup de manutention, et ne permettait pas d'avoir un produit propre et sans résidu. Grâce à ce nouvel outil, le travail est très simple et quelques secondes suffisent pour remplir un sac.

Modalités d'utilisation :

- Positionner le FILL SILOBAG au sol, sous un Big Bag rempli de cailloux rond de calibre 25/35 ;
- Percer le Big Bag en l'abaissant à l'aide des fourches avant du tracteur (un ensemble d'ailettes rétractables permet de positionner la vanne dans tout type de Big Bag à enveloppe tressée, et de maintenir le FILLSILOBAG en assurant une étanchéité parfaite) ;
- Relever le Big Bag et fixer le silobag sous le FILLSILOBAG (un tube avec un système à ressort ou cerclage rapide permet de maintenir le sac durant l'opération de remplissage de graviers ronds) ;
- Ouvrir la vanne et la fermer dès que le silobag est rempli à 85% ;
- Une fois le sac rempli, le désolidariser de son attache et renouveler l'opération avec un nouveau sac vide ;
- Une fois le Big Bag vide, enlever le FILL SILOBAG ;
- Recommencer l'opération avec un autre Big Bag si nécessaire.

SILOBAG FILLER

FILL SILOBAG is a portable valve, auto perforating mainly intended at filling silobags.

Before, to fill silobag, the farmer had to use a small shovel or use a funnel. The filling was long, hazardous and imprecise. The product was delivered in bulk to the ground, which required a lot of handling and did not allow to have a clean product, without residue.

With this new tool, the work is very simple and takes a few seconds to fill a bag:

- *Place the FILL SILOBAG on the ground under a big bag filled with round gravel 25 / 35 gauge;*
- *Drill the Big Bag in lowering it using the front forks of the tractor (a set of retractable blades can position the valve in any type of Big Bag braided cover, and maintain FILLSILOBAG ensuring a perfect seal);*
- *Take up the Big Bag and fix silobag under FILL SILOBAG (a tube with a spring or quick strapping keeps the bag during the filling of round gravel);*
- *Open and close the valve when the silobag is filled to 85%;*
- *Once filled silobag, disconnect its attachment, and renew the operation with a new empty bag;*
- *Once the Big Bag empty, remove the FILL SILOBAG;*
- *Repeat the process with another big bag if necessary.*

CATÉGORIE(S) : ALIMENTATION ANIMALE, MACHINISME
ANIMAL FEED, MACHINERY